THE UNIVERSITY
OF ILLINOIS
LIBRARY
328.7112
B77
1921'

SESSIONAL PAPERS

FIRST SESSION, FIFTEENTH PARLIAMENT

OF THE

PROVINCE OF BRITISH COLUMBIA

SESSION 1921

VOLUME ONE

UNIVERSITY OF ILLINOIS LIBRARY
JAN 20 1922

PRINTED BY
AUTHORITY OF THE LEGISLATIVE ASSEMBLY.

VICTORIA, B.C.:
Printed by WILLIAM H. CULLIN, Printer to the King's Most Excellent Majesty.
1921.

328.7112
B77
1921

CONTENTS.

VOLUME 1.

REPORTS, OFFICIAL:		PAGE.
Board of Health	A	1
Department of Labour	F	1
Department of Railways	E	1
Forest Branch	H	1
Minister of Lands	G	1
Minister of Public Works	D	1
Public Accounts	B	1
Public Schools	C	1

187878

PROVINCE OF BRITISH COLUMBIA

TWENTY-FOURTH REPORT

OF THE

PROVINCIAL BOARD OF HEALTH

INCLUDING

NINTH REPORT OF MEDICAL INSPECTION OF SCHOOLS AND THE FORTY-EIGHTH REPORT OF VITAL STATISTICS DEPARTMENT

FOR THE

YEAR ENDING JUNE 30TH, 1920

UNIVERSITY OF ILLINOIS
JAN 21 1922

PRINTED BY
AUTHORITY OF THE LEGISLATIVE ASSEMBLY.

VICTORIA, B.C.:
Printed by WILLIAM H. CULLIN, Printer to the King's Most Excellent Majesty.
1921.

PROVINCIAL BOARD OF HEALTH,

VICTORIA, B.C., June 30th, 1920.

To Colonel His Honour the Honourable EDWARD GAWLER PRIOR,

A Member of the King's Privy Council for Canada,

Lieutenant-Governor of the Province of British Columbia.

MAY IT PLEASE YOUR HONOUR:

The undersigned has the honour to present the Report of the Provincial Board of Health for the year ending June 30th, 1920.

J. D. MACLEAN,

Provincial Secretary.

REPORT *of the* PROVINCIAL BOARD OF HEALTH.

PROVINCIAL BOARD OF HEALTH,
VICTORIA, B.C., July 31st, 1920.

Doctor the Honourable J. D. MacLean,
Provincial Secretary, Victoria, B.C.

SIR,—I have the honour to submit the Twenty-fourth Annual Report of the Provincial Board of Health.

The reports which I have presented in previous years have dealt mainly with the health conditions in the Province for the period reported on, and was a summary of the conditions coming under the purview of the Provincial Board of Health, and set out, from time to time, suggestions for the improvement of the service, and contained suggestions for hoped-for improvements in the health service of the community.

I am very pleased indeed to be able to report that there has been more real advancement in the administration of health-work than has occurred for many years.

Problems presented themselves to the Governments of the different countries following the war which awakened them to the fact that if their nations were to survive the great drain upon their resources, natural and human, which had taken place during the war, drastic measures would have to be taken to preserve the greatest asset of the nation, the human asset, in order that it could be fitted to take its place in the intense competition which must necessarily follow in the attempt to rehabilitate the different countries.

The disclosures of the ravages of unchecked but preventable diseases, the appalling figures that were disclosed as recording the infant mortality, were all recognized as indications of the fields upon which efforts would have to be concentrated if we were to provide for and ensure the physical well-being of the coming generation.

Great Britain recognized the national weakness during the war and as early as 1915 began to take measures, in the usual thorough manner, to evolve plans that in their production would provide for the lessening of the death-rate among the children, the ravages of disease among the adults, and particularly to provide means of bringing home to the people the idea of prevention of disease and correction of defects.

Canada immediately began active work through the Governments and through voluntary organizations. The people, with the statistics of the army before them, have awakened to the dangers, and the result has been a consequent strengthening of those in charge of public-health work. So insistent was the demand from the public that it took immediate effect and brought about the establishment of the Federal Health Department under the Ministry of Health. The Provincial officers of the different Provinces constitute for the Ministry of Health at Ottawa a Dominion Council of Health, and the meetings that have been held have been of unusual interest and have resulted in very practical measures being adopted.

It has been recognized that if we are to secure results commensurate with our efforts the primary consideration must be the education of the people. There never has been any lack in Canada on the part of legislative bodies of a desire to give legal effect to measures recommended by those trained in health matters, but to give general effect to this legislation has always been a difficult matter owing to the apathy of the public.

Within the past year we, in British Columbia, have not only been alive to the situation, but I am pleased to say have been pioneers in giving effect to many of the projects which heretofore have only been discussed in an academic way. We have recognized the fact that we must carry the gospel of health to the people, and in order to do this it would be necessary to have the people trained in health-work.

The University of British Columbia has established a Faculty of Nursing, being the first University to do so, and in connection with this has a course in public-health work. The academic portion of the course is carried on at the University; the practical work is carried out under the auspices of the Victorian Order of Nurses at Vancouver and at Saanich, on Vancouver Island.

This Department has always recognized the importance of the work and has for the past few years been endeavouring to make a beginning towards the establishment of health centres. Unfortunately, we were not able financially to carry on the work as quickly as we desired, but we did undertake an educational propaganda with the idea of interesting all of the voluntary organizations who had done such devoted work during the war. The Department has always felt that it would be a great pity if the united effort of the people could not be continued in the war against disease in as effective a manner as had been done in the war against the Germans, and we have been particularly fortunate in the response which we have received, more especially from the Women's Institutes.

At the beginning of our year the Red Cross held an International Conference at Cannes, in which it was decided that the organizations should remain intact, and a programme was adopted for their peace-time work, which may be briefly epitomized by saying that it is intended to be for "the improvement of health, the prevention of disease, and the mitigation of suffering." This programme was adopted by the Red Cross throughout the world, and in Canada the organization immediately began work along these lines.

A meeting was held at Toronto, at which representatives of the organizations and governmental health agencies were present, and it was decided that the Red Cross should work in conjunction with the governmental authorities in the different Provinces, and they have done so in British Columbia in the same whole-hearted measure in which they carried out their work during the war. Their advent into the field gave an impetus to the public-health scheme of the Government, and with their financial assistance, which took the form, first, of an endowment of a chair of public health in the University; second, financial assistance to the training centres of the Victorian Order; and, third, granting of assistance towards the maintenance of public-health nurses in the field, we have been able to open, during the summer, eight health centres and have others in view to be filled as soon as arrangements with the local bodies can be brought about.

The plan of the Department is to ask that a Health Committee be appointed, being composed of representatives of each organization that is in existence in the locality, and with whom the nurse will deal.

The work is not charity, but all people are to be attended to by the nurse whether they can pay or not, and the Red Cross stands ready to guarantee the salary until such time as the people become educated to the idea of putting the centre on a self-sustaining basis.

We have in view in this programme the idea of awakening the people to a sense of their own obligation, to create a demand for public-health nursing, and to stimulate the voluntary organizations to take an important and active part in these efforts.

That we have made such a successful start in British Columbia is due to the fact that the financial assistance given by the Red Cross has enabled us to coalesce the various efforts that were being made by the different bodies and has enabled us to give a practical demonstration of the work.

In order to build up our great national human asset we have to take into account in our work tuberculosis, infant mortality, prenatal and postnatal ignorance, inadequate hospital care for the sick, lack of supervision in the health of the school-children, ignorance of the most elementary knowledge of personal and home hygiene, and of first aid of all sorts. To carry out this programme to a successful issue means long and earnest endeavour, full co-operation amongst those interested, and every effort made to secure the intelligent co-operation of the people themselves through their education by the trained public-health nurse.

In addition to the above activities, the Provincial Board of Health, under your directions, have given effect to the legislation introduced by yourself in regard to the suppression of venereal diseases.

The plan adopted is a uniform one for the Dominion as a whole. The Ministry of Health at Ottawa has recognized the fact that the problem is a Dominion-wide one, and if it is to be dealt with successfully must be dealt with through concerted efforts of the different Provinces under the lead of the Ministry of Health at Ottawa. Recognizing this, the Dominion Parliament has made a financial grant to the Provinces on a *per capita* basis, conditional on an equal amount to the grants being furnished by the Provincial Treasuries. The physicians have been required to report these cases, and in order that there can be no obstacle in the way of treatment Govern-

ment dispensaries have been established, placed under the charge of expert men, where any one may receive treatment, so that lack of finances may not be an obstacle for the treatment of these cases.

We have made a splendid beginning. The movement is Dominion-wide. A National Committee for combating Venereal Diseases has been formed which will undertake the educational propaganda, and there is at present under preparation literature for distribution.

It is the intention to ask for, and we feel sure of receiving, the full co-operation of the churches in order that the public may be awakened to a sense of the real seriousness of the question of the venereal diseases. Syphilis is not only widespread in our population, but it ranks first in our list of fatal diseases.

In addition to the establishment of the dispensaries, the Government has made a very decided advance, under your direction, in the establishment of Public Health Laboratories. A laboratory had been opened before the beginning of the war, but owing to all our men going to the Front it could not be carried on. It was felt, however, that with the advent of the venereal campaign one laboratory would not provide the necessary facilities for carrying on the work, and arrangements have been entered into with the Jubilee Hospital of Victoria and the Vancouver General Hospital whereby the laboratories in connection with these institutions will become Provincial Health Laboratories. The matter was laid before the Councils of these two cities and they have given financial assistance in return for all of their health-work being done free. The Government has also assisted the laboratories financially, and we now are in a position to provide full laboratory facilities for health-work for the entire Province.

The University authorities have co-operated, and in this advance movement we have laid a foundation for a work that will ultimately develop into a laboratory manned by experts in the University, who will be able to handle all questions on health, water, and sewerage which may arise throughout the Province.

The laboratory facilities provide for all venereal work, and in addition the Department is giving to the doctors free salvarsan for all cases of venereal disease reported.

Another phase of health-work which has received attention from your Department is that of child-welfare. The returns from the different Vital Statistics Branches throughout the Dominion have shown a lamentable number of deaths under one year. Voluntary organizations who were devoting their energies to health-work were much alive to this fact, and by the establishment of child clinics, instituting baby weeks, mothers' leagues, and similar efforts, endeavoured to arouse public opinion to recognize the seriousness of the situation. Their efforts were disjointed, overlapped, and were practically barren in results. It was felt that if real results were to be obtained co-operation between the organizations must be secured, methods standardized, and a Dominion-wide educational propaganda carried on.

The Canadian Public Health Association, recognizing this, undertook to create a permanent Child Welfare Branch, and made such representations to the different voluntary organizations engaged in the work that it has been decided by all concerned that a Dominion-wide plan should be evolved and carried out under the auspices of the Canadian Public Health Association assisted by the voluntary organizations. A permanent secretary has been engaged and a conference has been held by those interested. A Dominion committee will be formed, literature will be supplied, and the work carried out in such a way that we are confident in a very short time will show a rapid decline in the infant mortality.

The work will embrace not only the care of the child, but will begin with prenatal work, include maternity-work, and continue with the child under supervision until he goes to school, after which the child will come immediately under the charge of the Medical Inspection of Schools, which has been adopted in British Columbia and in other Provinces.

The voluntary organizations throughout the Dominion have expressed full approval of the plan as outlined above, and each will continue in their own particular activity, preventing overlapping and following out a definite Dominion-wide scheme.

The departments of the Board have been active in carrying out their regular work and the Sanitary Inspection Report is included.

I have to again acknowledge our indebtedness to the work that has been done in the inspection of the outlying camps by the Provincial constables. Their work is carefully carried out and their reports keep the Department fully informed of conditions. Where complaints are made requiring special inspections these are provided for.

We are to be congratulated upon the very great improvements that are being made in the sanitary conditions of the camps. Our most severe critics, of course, are the men who are working in the camps, but during the past year the men are acknowledging that the enforcement of the regulations is bringing about conditions that are satisfactory. It is our purpose to continue with this work in as an effective manner as possible.

Our Medical Officers of Health have reported to the Department much better during the past year, and while our table, which is published in this report, shows an apparent increase in the number of cases of infectious diseases, this is due to the greater care which is being given to the reporting by the physicians.

Smallpox.—At the beginning of the year smallpox appeared in the Eastern Provinces, particularly in Ontario, and gradually spread West. In August, 1919, it appeared in the Fraser Valley amongst the hop-pickers, and when the hop-pickers dispersed we were troubled by sporadic outbreaks. One death only has been reported, although 576 cases of smallpox were noted. The attack, in the majority of cases, was very mild, and many of these cases were reported as chicken-pox, which also shows a large increase during the past year.

The Department took advantage of the knowledge of the threatened epidemic and asked all the School Boards to enforce the Act in regard to the vaccination of the school-children. I am pleased to say that about 80 per cent. of the school-children of British Columbia have been vaccinated during the past six months. Some opposition was raised by the anti-vaccinationists, but this opposition had very little effect, and it was very encouraging to note the almost unanimity of the concurrence of the School Boards in carrying out the requests of the Provincial Board of Health.

Diphtheria.—There was during the past year a threatened outbreak of diphtheria in and around Vancouver. Some 292 cases were reported with twenty deaths in that section. Prompt measures were taken by Dr. Underhill, the Medical Health Officer of Vancouver, and the disease was stamped out. There were, in the other parts of the Province, seventy-two cases reported with five deaths.

Typhoid Fever.—The number of cases reported of typhoid fever show a very satisfactory decline. The improvement in this respect has been marked during the past eight years.

Measles.—This is the most prevalent and one of the most infectious of acute diseases, and one with which, from the public-health point of view, it is most difficult to deal. This is largely due to the fact that the general public and even the physicians discount its great importance. The public do not realize that measles gives more deaths than infantile paralysis, smallpox, or scarlet fever, and it is to be regretted that it is treated with the contempt usual to familiarity.

Spanish Influenza.—There was a recurrence of the Spanish influenza in January, February, and March. At first it appeared as if we were to have a repetition of the same severity that occurred in the year previous. Fortunately, the disease was very sporadic. The people were better informed as to precautions to be taken and there was nothing approaching the public fear that was apparent in the first epidemic. At first it appeared in the Capital City of Victoria and subsequently in Vancouver. Victoria seemed to be more affected than any other part of the Province.

There has during the past year been a remarkable decrease in the number of deaths in British Columbia and a phenomenal increase in the birth-rate. The figures are set forth in the report of the Vital Statistics Branch which accompanies this report.

During the year the forms in the Vital Statistics Branch were changed to comply with the terms of the agreement with the Statistical Board at Ottawa for a uniform form to be used throughout the Dominion.

The work in our Department has shown a great increase in all of its branches.

Mr. Munroe Miller, for many years Deputy Registrar of Births, Deaths, and Marriages, retired from active work, much to our regret. During Mr. Miller's incumbence of office great changes had taken place, and it was largely due to his initiative that the Vital Statistics Branch was placed upon a very firm basis. He was indefatigable in his work and leaves with the sincere regret of the staff.

The extension of our work and the growth of the different branches of the Department will necessitate, in the near future, a request to you for additional appointments to the staff.

The reports for the Medical Inspection of Schools is appended.

We have continued, as in the past, to supply vaccine free of cost and have during the year sent out the following: 45,018 points smallpox vaccine; 394 doses typhoid vaccine; 2,081,000 units diphtheria antitoxin.

There have been sporadic outbreaks of disease as follows: Measles, Burnaby Municipality, Matsqui Municipality, Nelson, and Enderby; whooping-cough, Chilliwack, Enderby, Nakusp, and Matsqui Municipality; mumps, Creston; chicken-pox, Matsqui Municipality; influenza, Barkerville, Creston, Cowichan District, Enderby, Grand Forks, Greenwood, Kelowna, Kitwanga District, Lytton, Matsqui Municipality, Merritt, Nelson, Slocan, Ocean Falls, Port Coquitlam, and Nakusp.

Cemeteries approved: Quamichan Extension, Tappen, Silver Creek, and Sorrento.

Water-supplies approved: Powell River, Courtenay, Prince George Extension, South Wellington, Princeton Extension, Dry Belt Utilities, Limited, at Walhachin, and Caulfields waterworks system.

Watersheds created: Mosquito Creek, North Vancouver; and Fairy Creek, Fernie.

Sewerage: Trail Extension and Powell River.

I would like to take this opportunity of acknowledging very gratefully the earnest co-operation which I have received from all the members of my staff. They are very interested in their work and are loyal to the Department. I am very pleased indeed to take this opportunity of expressing my appreciation of their efforts.

I feel with the present report that we are able to report more solid advancement in health-work than it has been our privilege to do in any year previous. The work for the future looms large, but with the earnest co-operation of the voluntary organizations we may hope to obtain results that will justify all of our efforts and expenditures.

I would like, sir, to extend to you personally my appreciation of your sympathy with the work and your very real and earnest encouragement that has made the work in the Department a pleasure.

I have the honour to be,
Sir,
Your obedient servant,

H. E. YOUNG,
Provincial Officer of Health.

TABLE SHOWING RETURNS OF CASES OF CONTAGIONS IN THE PROVINCE.

District.	Infantile Paralysis.		Tuber-culosis.		Mumps.		Leprosy.		Typhoid Fever.		Scarlet Fever.		Small-pox.		Diphthe-ria.		Chicken-pox.		Whooping-cough.		Scarla-tina.		Erysipe-las.		Measles.		Sleeping Sickness.	
	Cases.	Deaths.	Cases.	Deaths.	Cases.	Deaths.	Cases.	Deaths.	Cases.	Deaths.	Cases.	Deaths.	Cases.	Deaths.	Cases.	Deaths.	Cases.	Deaths.	Cases.	Deaths.	Cases.	Deaths.	Cases.	Deaths.	Cases.	Deaths.	Cases.	Deaths.
Abbotsford													2															
Adelphi																											1	
Agassiz													7															
Alberni and District			1																						5		1	
Anyox			3	1																								
Armstrong and District													14															
Ashcroft and District			2		3								9															
Blind Channel											1																	
Blubber Bay																									1			
Britannia Beach									1																			
Burnaby			3	2							12		2		14		7		35		3				25			
Campbell River																											1	
Chase			1	1					1				15												1			
Chemainus and District									5		1		34															
Chilliwhack District			3								2		9												5		2	1
Clayoquot													1															
Clinton									1																			
Corbin					10																							
Cowichan									2				7															
Cranbrook													1														2	
Creston and District			1								8		20												1		7	
Cumberland											2												2		4			
Delta Municipality			1												1													
Duncan			2																									
Edgewood and District			1												5													
Enderby and District													28														1	
Esquimalt			2																						2			
Fernie					2						5		4		1													
Field																									8			
Gibson's Landing																			75						7			
Golden																									3			
Grand Forks and District											4				1	1									4			
Greenwood and District																									1			
Hazelton and District			3																						37			
Hedley and Similkameen Valley													2		3	1												
Howe Sound																									2			
Islands District					1										1				23	1					4			
Kamloops and District			17								33		16										2	1				
Kaslo									5																			
Kelowna and District			25	5					1		35						200								25			
Lucerne																			2									
Lytton and District													42		1													
Martin's Prairie													1															
Matsqui Municipality			2	2															30						65			
Merritt and District	4		5	1	60								1				34		75	1					9			
Michel			7	1							6	1																
Mission and District													174		2										17			
McBride													7												2			

Nakusp																										2		1	1	
Nanaimo													2																	
Nelson													1		2											400				
New Denver and Slocan District																	5									1				
Ocean Falls															2															
Parksville																										5				
Port Alice																										4		1		
Port Simpson			16																									2		
Pouce Coupe															2	1														
Powell River			1	1						1		27																		
Prince George								1				10					12		1							2		3	1	
Princeton								2						1																
Revelstoke			3	3								3					85									198	2			
Rossland			1									1																		
Saanich Municipality			1							13					2	1	168		6		18					9				
Salmon Arm and District												8					3													
Shawnigan Lake																					1									
Sidney and District																	10		20							6				
Sooke District					2			1						1			3		5							1				
Summerland Municipality			4	2										1					26					1		100				
Surrey Municipality												10																		
Swanson Bay										1																1				
Telegraph Creek																	23									12				
Telkwa												2		3	1															
Terrace								4																						
Tofino												1							3											
Trail								2		1				35														1		
Trail District														1																
Vancouver			329	152	12			17	2	125	1	48		227	18	256		130	6			10	2	615	7				
Vancouver, West																4		7						47						
Vancouver, South			22	10				1		47	1	8		51	2	72		32				1		219						
Vernon												53	1																	
Victoria			127	9	4			2		14		6		12		103		40				3		186		4	1			
Windmere District																														
Woodfibre			1	1	3					1						1		1												
Totals	4		584	191	97			46	2	312	3	576	1	369	25	1,036		503	8	22		19	3	1,986	9	27	4			

GENERAL REPORTS.

SANITARY INSPECTION.

SANITARY INSPECTOR'S OFFICE,
VICTORIA, B.C., July 31st, 1920.

H. E. Young, M.D., C.M., LL.D.,
Provincial Officer of Health, Victoria, B.C.

SIR,—I have the honour to submit for your consideration my Tenth Annual Report on Sanitary Inspection for the Provincial Board of Health.

The predominant feature of my work during the year just closed is the inspection of industrial camps. Logging and mining camps in this Province stand out most prominently in British Columbia's industrial life, and none shows more signs of progress or, I might say, evolution along educational and sanitary lines. I can say this: that through the worker's co-operation, both individually and collectively, more has been accomplished during the past two years than for ten years previously. In many instances the operators or employers have been brought to recognize the value of co-operation in camp-welfare work, and in many camps the general furnishings and equipment for the sanitary comfort and recreation of its men is worthy of mention. The writer was recently inspecting a logging camp not one hundred miles from Vancouver, and found it as follows: Site, clear and open, well drained, 300 yards from a small lake used for swimming in summer and skating in winter; bunk-houses arranged on the four-bunk compartment plan, each bunk provided with small sliding window to enable occupant to arrange ventilation to suit each individual. Between each bunk-house is a battery of flushing-toilets. One building conveniently placed has shower-baths with hot and cold water, good clean dressing-rooms, laundry and drying-rooms attached, and the company has in operation a modern equipped laundry with staff for those who wish to patronize it. The dining-room is a large frame structure with walls of white plaster and cement floor, with a seating capacity for 150 men; a spotless oilcloth covered the tables. The kitchen is equipped with every modern device for the sanitary handling of food; reading and billiard room is provided and very well patronized. The camp is electrically lighted and a modern well-designed septic-tank system takes care of the sewage. The only fly in the ointment found by your Inspector was that of defective plumbing in the kitchen, the sink being connected to the main sewer without trap, vent, or grease-trap. Remedial orders were given at once and the Inspector thanked for having detected the omission.

I regret that this sort of camp in British Columbia is an exception and not the rule. This camp serves as a model and the efforts of the Department are concentrated on bringing all others into line. The Department's regulations in regard to the sanitary requirements are framed with the idea of making the housing and living conditions such as will satisfy and hold the best men. Our sanitary regulations are constantly being revised to fit the changing conditions and demands.

There is no decrease in the number of logging and mining camps being operated, and it is only the scarcity of labour which prevents increased development along those lines. The general trend of living and health conditions are improving in no uncertain manner.

The watershed regulations providing against the pollution of water or areas supplying public waterworks have so far attained the desired results, and our vigilance in that direction has in no manner relaxed.

During the past year we have been able to cope with many sewage-disposal problems for towns, villages, and camping communities. It is very gratifying to note the trend of public interest in sanitary welfare. People of every class are seeking information from the Health Officer, and there is a tremendous field awaiting your officers if properly equipped. The Honourable Minister has already given a sympathetic ear, but much is yet needed.

Numerous nuisances have been investigated and abated. In some instances an investigation has reflected local municipal apathy in matters which must eventually threaten the public health. Insanitary conditions arising from squatters camping on foreshores near our cities have received special attention, and the necessity for the adoption of drastic measures is becoming more apparent owing to the great increase in the summer population at the beaches. The service rendered by the departmental launch has been invaluable in this work.

SALMON-CANNERIES.

The Fraser River, famed for its sockeye salmon, has for the time being, at least, lost prestige, but in the meantime our northern waters are giving an abundance of the best salmon known in the world. The season up to this writing is much better than anticipated. A periodical visit of inspection is made to all the canneries operating. The methods used in preparing the British Columbia salmon for export is most ingenious and sanitary. After leaving the fish-boat it is scarcely handled by hands again. Modern machinery in almost human form cleans, guts, cooks, weighs, and tests every particle before being cased. There is no food canned on this continent with more rigid inspection and care than British Columbia salmon. Every cannery is subject to inspection, both as regards the fish, raw, in preparation, or ready to ship, and also the cannery premises, equipment, and employees. The canneries are scattered along our 6,000 miles of sea-front and the inspection of these plants consumes considerable time in travel.

SUMMER RESORTS.

The British Columbia seaside resorts are being well patronized this year, fully one-half of our population spending several months in "God's out-of-doors"; the children, of course, being the majority. This Department has been called into action at several places to settle water or sewage-disposal problems. The distribution of health literature at these places seems to be appreciated, and it is suggested that a picture-screen propaganda of health would be of great value. This could be operated from the deck of the departmental launch at small expense.

Too much cannot be said in praise for our Provincial Police in their sanitary-inspection work; without their service we should be compelled to employ a number of men, leading to overlapping and duplication of work.

I have, etc.,

FRANK DEGREY,

Chief Sanitary Inspector.

SANITARY INSPECTOR'S OFFICE,
VICTORIA, B.C., July 26th, 1920.

H. E. Young, M.D., C.M., LL.D.,
Provincial Officer of Health, Victoria, B.C.

SIR,—I beg leave to submit the following report of public-health and sanitary work done by me between December 1st, 1919, and June 30th, 1920:—

My whole time for more than six weeks in January and February was occupied in unsuccessfully endeavouring to stamp out a very widespread outbreak of varioloid in a territory about 100 miles square, with Kamloops as the centre. It was among both whites and Indians. Among the former it was easy to control as they would observe quarantine, which the Indians would not do, and there seems to be no legal machinery in existence, either Federal or Provincial, which can enforce quarantine upon an Indian reserve. As there are more than a thousand Indian reserves scattered throughout this Province, it is apparent what a constant source of danger they are in the matter of contagious diseases. We were not even able to prevent them moving about from one reserve to another. To this cause I attribute the very wide distribution of the disease, which still exists among the Indians on some reserves.

I beg leave to urge that the Provincial Government do not cease its efforts with the Federal Government until adequate means are provided for the efficient control of contagious diseases upon Indian reserves.

I wish here to pay my tribute of appreciation to the Provincial Police for the willing and efficient assistance given me in my work wherever I have needed it.

From time to time during my tour of hospital inspection I visited, at your request, certain industrial camps concerning the sanitary condition of which complaints had reached the Department. With few exceptions, these camps, while far from perfect, were in reasonably good condition—very much better than the average of such camps, say, five years ago. There was evidence in some cases that during the winter months there had been some overcrowding. The ventilation and lighting of many were not as efficient as they should be. Almost without exception I found owners and operators willing and anxious to have their camps conform to the

Department's regulations. Many expressed the wish that the Department would prepare and supply plans and specifications of camps of different sizes and for different industries and varying climatic conditions, in order that in building new camps they could be sure to comply with the regulations, as it is cheaper and better to build right in the first instance than to alter after construction. I am of the opinion that if this were done the Department would obviate many complaints and save the expense of many special inspection trips.

I examined the sanitation of a considerable number of rural and village schools. These were usually in a satisfactory condition, excepting the latrines, which were nearly always in a more or less filthy condition and not fly-proof. Much improvement would result from the provision of urinals and seat-covers closing automatically.

The following is a summary of the public-health and sanitary work done by me in the intervals of my hospital-inspection work:—

December 19th to 31st, 1919. Inspected five construction camps and visited Enderby *re* varioloid.

January, 1920. Went from Nelson to Hope and Kamloops *re* smallpox; visited Louis Creek, Squam Bay, Ducks, Pritchard, Chase, Salmon Arm, Heywood's, Martin's Prairie, Duck Range, Grande Prairie, and Falkland.

February, 1920. Disinfected and discharged all smallpox patients at Kamloops and vicinity. Visited Ducks, Harper's, Anderson Creek, and Lac du Bois Schools to vaccinate. Assisted in inspection of dairies at Nelson. Inquired into smallpox situation at Creston.

March, 1920. Inquired into smallpox cases at Cranbrook; inspected camps at Mineola, Allenby, and sanitation of South Wellington.

April, 1920. Inspected thirteen camps on line of Grand Trunk Pacific Railway and sanitary condition of seven school premises. I investigated source of cases of typhoid fever occurring in February at Terrace. Inspected four camps on Graham Island; also sanitary conditions of Stewart, Port Clements, and Buckley Bay.

May, 1920. Examined sanitary conditions at Anyox, Alice Arm, and Ocean Falls.

June, 1920. Inspected nine camps on line of Pacific Great Eastern Railway and school premises at Quesnel.

I have, etc.,

E. C. ARTHUR,
Travelling Health Officer.

MEDICAL INSPECTION OF SCHOOLS.

Provincial Board of Health,
Victoria, B.C., July 31st, 1920.

Doctor the Honourable J. D. MacLean,
Provincial Secretary, Victoria, B.C.

Sir,—I beg leave to submit the Ninth Annual Report of the Medical Inspection of Schools for the Province of British Columbia.

In dealing with the results of the inspection of the school-children of British Columbia as reported by the Medical Inspectors, it is difficult to form an adequate opinion of the results of this work from the perusal of a single report. The tables which accompany the report show, on the face of it, the existence of defects in a large percentage of our school-children. In order, however, to get an adequate idea of the results of the work, comparisons must be made with previous reports and also notice taken of the comments made by the Medical Inspectors and school-teachers, particularly those teachers who have been in the one position for a number of years.

There can be no doubt of the progress that is being made. Greater attention is being paid to the physical defects of the children by the parents, and the parents are beginning to realize that the examination is not a perfunctory work done once or twice a year, but that the records obtained from the successive examinations are kept and improvements carefully noted, and also careful note made of the neglect on the part of the parents.

The one great difficulty that we have experienced heretofore is the fact that the examination of the medical men is an examination only, and as the defects, in the majority of cases, are not causing pain or discomfort to the pupils, the parents are apt to put off to a more convenient time attention that should be given immediately. Parents are naturally anxious to have their children healthy and to feel that they are physically in as good condition as their neighbour's children, but, unfortunately, they do not recognize that the existence of defects in the child will produce results, slow but sure, that will eventually appear and for a certainty retard their mental development.

Steps are being taken now by the Department towards the establishment throughout the country of public-health centres under the supervision of trained nurses. The duty of these nurses will be to take the cards from the school and go to the parents and carefully explain to them just what the conditions are and what should be done to remedy them. This we call "follow-up" work, and it is producing remarkably good results.

There are a great number of schools in the Province and it will be some time before we can have all of the territory covered, but a splendid beginning has been made, and in the near future the rural districts will have the same care for the children that we have now in the cities, where permanent staffs of medical men and nurses are employed.

The Department has been asking for, and receiving, co-operation from the women's organizations in this work, because we feel that it is only by co-operation of the home and the school that we can hope to continue the good work initiated by the provisions of the "School Health Inspection Act," and there is one particular organization—namely, the Women's Institutes—that can be an immense factor in the work.

I look upon the institutes as one of the greatest agents for good as between the Government and the people that there is in existence. This is an organized society now, well established, with definite objects and aims, and as a going concern it can use machinery to facilitate the work of the Department in respect to health matters in the Province, and more particularly in reference to the rising generation. It is a subject-matter that is dear to the hearts of all women, who look upon it as their duty, and when the incentive of duty is backed up by the personal interest which every member feels there can be only one result; that is, to bring about at least an approach to the ideal conditions which we all have in mind. Physical perfection must and does go hand in hand with spiritual welfare. There is no use to try to uplift the morals of the rising generation if the environment is, if I may use the term, materially immoral.

Every school-house should be a model as to cleanliness, heating, ventilation, lighting, and means of recreation. No child is permitted to be unclean. The children from a school properly

conducted as to health-giving conditions form healthy habits which stay with him through life. He thinks in after-life of his teeth, eyesight, and ears. He wants plenty of fresh air always. He knows that he must be clean for his own sake as well as for his neighbour's sake. He knows that the house-fly is a carrier of pestilence. He knows many things that become matters of life-long habit with him, because in a well-conducted school at the age when his habits were formed he was taught by precept and example what it means to live a clean and efficient life. School hygiene is of immediate and vital interest to every community. It is part of the great business of every community in the way of making and keeping the people well. The school should be a model for the community in cleanliness and health-giving conditions.

And this we can obtain by systematic effort, by personal interest, and by the exertions of your institutes. I would like if the Women's Institutes would consider the school-houses of British Columbia their immediate responsibility; that as members of the institute, as taxpayers, as voters, and as citizens concerned with the welfare of the community, they should feel that it is their bounden duty to exert all their influence upon those in charge of the school buildings to keep them up to the point of discharging their duties and to see that the buildings their children use during a portion of each day are as clean and as fit for habitation as the homes that they use for the balance of the day.

I have, etc.,
H. E. YOUNG,
Provincial Officer of Health.

SCHOOLS INSPECTED.

Medical Inspectors: 142.
Reports from Medical Inspectors: 116.

HIGH SCHOOLS.

High schools, 45. 1918-19: Reported, 18. 1919-20: Reported, 19.
Pupils inspected: 1918-19, 2,013; 1919-20, 2,020, an increase of 7.

GRADED CITY SCHOOLS.

Cities, 35. 1918-19: Reported, 24; not reported, 11. 1919-20: Reported, 23; not reported, 12.
Pupils inspected: 1918-19, 29,366; 1919-20, 27,278, a decrease of 2,088.

RURAL MUNICIPAL SCHOOLS.

Municipalities, 27. 1918-19: Reported, 18; not reported, 9. 1919-20: Reported, 20; not reported, 7.
Pupils inspected: 1918-19, 11,869; 1919-20, 13,154, an increase of 1,285.

RURAL AND ASSISTED SCHOOLS.

Schools inspected: 1918-19, 354, at a cost of $5,835.80; 1919-20. 442, at a cost of $7,041.50.
Schools not inspected: 1918-19, 171; 1919-20, 108.
Pupils inspected: 1918-19, 8,396; 1919-20, 9,955, an increase of 1,559.
Cost of inspection per pupil: 1918-19, 69½ cents; 1919-20, 71 cents.
Percentage of defects: 1918-19, 90.13; 1919-20, 91.52, an increase of 1.39.

HIGH

Name of School.	Medical Inspector.	School Nurse.	No. of Pupils enrolled.	No. of Pupils examined.	Malnutrition.	Defective Mentality.	Defective Vision.	Defective Hearing.	Defective Nasal Breathing.	Adenoids.	Enlarged Tonsils.
Chilliwack	J. C. Henderson		116	109	....	....	6	1	....	6	15
Grand Forks	W. Truax		60	60	....	....	2	....	....	....	8
Kamloops	M. G. Archibald		73	71	....	....	....	....	....	....	4
Kelowna	W. J. Knox		68	63	....	....	3	....	....	2	3
Ladner	A. A. King		32	32	....	....	3	....	....	....	4
Nanaimo	W. F. Drysdale		112	112	....	....	6	1	....	4	25
Nelson	Isabel Arthur		202	171	....	....	25	1	2	5	34
Peachland	William Buchanan		16	15	....	....	1	....	....	....	....
Prince Rupert	Neil M. McNeill		88	76	....	....	9	....	....	....	2
Revelstoke	J. H. Hamilton		101	98	....	....	9	1	....	1	9
Summerland	F. W. Andrew		48	30	....	....	9	....	....	3	3
Trail	W. A. Coghlin		47	47	....	....	11	3	....	....	3
Vancouver:											
Britannia	R. Wightman and B. H. Wilson	E. G. Breeze	455	231	....	....	24	4	7	2	23
Cecil Rhodes	R. Wightman and M. P. Hogg	"	196	48	....	....	4	1	....	....	7
King Edward	" "	"	803	207	3	....	27	1	....	....	23
King George	" "	"	394	66	1	....	6	1	1	....	2
Kitsilano	" "	"	188	80	....	....	3	2	....	1	9
Vancouver, North	E. A. Martin	Mrs. Brown	174	169	....	....	5	3	1	4	17
Vancouver, South	L. O. Griffin	Miss Edwards	365	335	10	....	39	7		13	71

GRADED CITY

Alberni	A. D. Morgan		110	110	6	1	2	....	6	2	9
Armstrong	P. D. van Kleeck		....	248	19	....	46	7	28	36	42
Chilliwack	R. McCaffrey		355	330	....	1	10	1	2	30	28
Cranbrook:											
Central	F. W. Green		410	351	....	....	....	....	....	1	60
Kootenay Orchards	"		23	18	....	....	1	....	3	3	3
Grand Forks	W. Truax		356	356	....	2	28	....	44	12	58
Kamloops	M. G. Archibald		527	500	....	....	2	....	12	14	57
Kelowna	W. J. Knox		425	393	3	....	18	4	....	9	14
Merritt	G. H. Tutill		325	290	1	....	10	....	9	11	50
Nanaimo:											
Central	W. F. Drysdale		502	456	....	....	22	....	42	135	189
Quennell	"		308	302	....	....	9	....	29	115	121
Middle Ward	"		168	163	1	....	4	....	23	51	78
South Ward	"		122	111	....	....	1	1	14	37	62
Nelson	Isabel Arthur		700	666	13	2	53	5	18	48	149

SCHOOLS.

Defective Teeth.	Enlarged Glands.	Goitre.	Other Conditions, specify (Nervous, Pulmonary, Cardiac Disease, etc.).	Vermin.	Scabies.	Impetigo.	Ringworm.	Acute Fevers which have occurred during the Past Year.	Condition of Building. State if crowded, poorly ventilated, poorly heated, etc.	Closets. State if clean and adequate.
9	1	24	Anæmia, 1	....	....	....	....	.....	Good	Yes.
4	....	1	.....	....	10	....	....	.....	Crowded; poorly ventilated and heated	Not clean; not adequate.
12	....	24	Cardiac, 1	....	....	....	....	.....	Very good	Clean and adequate.
....	....	8	Bronchitis, 1; indigestion, 2.	....	....	....	....	Mumps; chicken-pox; scarlet-fever	Modern	Good.
....	14	....	.....	....	....	....	....	Vaccinated, 20; non-vaccinated, 3	Modern	Flush.
18	....	22	Eczema, 1	....	....	....	....	Measles, 9	Old wooden building in need of repairs	Good.
25	...	25	Heart-murmur, 1; skin, 1	....	1	....	....	Measles, 1; influenza; diphtheria, 1	Very good	"
....	....	15	.....	....	....	....	....	.....	Satisfactory	Satisfactory.
10	1	...	Anæmia, 1	....	....	....	....	.....	Adequate	Adequate.
1	....	1	Endocarditis, 1	....	....	....	....	Measles; chicken-pox; influenza	Good	Good.
12	3	2	.....	....	....	....	....	Measles, 12	Poor repair	Insufficient.
18	6	....	Deformed finger, 1	....	....	....	....	Vaccinated, 21; not vaccinated, 26	.....	.....
92	....	44	Vaccinations, 104; heart, 22	....	....	....	....	Diphtheria; scarlet-fever; mumps; measles; influenza; whooping-cough	Fair ventilation	Clean and adequate.
8	....	7	Vaccinations, 14	...	....	....	...	Diphtheria; scarlet-fever; influenza; small-pox; mumps; whooping-cough; measles	" "	Clean and adequate.
53	1	13	Vaccinations, 53; pulmonary, 2; heart, 7	....	....	....	....	Diphtheria: scarlet-fever; mumps; measles; influenza; whooping-cough	" "	Clean and adequate.
7	1	6	Vaccinations, 50; heart, 4	....	....	....	....	Diphtheria; scarlet-fever; mumps; measles; influenza; whooping-cough	Bad ventilation	Fair.
10	....	9	Vaccinations, 41	....	....	....	....	Diphtheria; scarlet-fever; mumps; measles; influenza; whooping-cough	Fair ventilation	Clean and adequate.
20	1	10	.....	....	....	....	....	Influenza	Good	Clean and adequate.
76	4	37	Cardiac, 2; nervous, 2	....	....	....	....	Measles, 8	O.K	O.K.

SCHOOLS.

30	4	4	.....	....	....	....	....	Tonsillitis; influenza	Good	Clean.
180	22	31	.....	....	....	....	....	Measles; whooping-cough	.....	Fair.
45	....	19	.....	....	....	....	....	Scarlet fever, 1	Good	Good.
151	3	17	Pulmonary, 1; orthopædic, 1; Cardiac, 1	....	....	....	....	.....	"	"
8	1	....	.....	....	....	....	....	Mumps; influenza	"	"
97	12	4	Chorea, 1; congenital dislocation of hips, 1	14	6	1	....	Influenza	"	Clean and adequate.
262	....	29	Cardiac, 1; soriasis, 1; infantile paralysis, 1	....	....	....	....	.....	Crowded, but well heated and ventilated	Not very clean or adequate.
42	....	181	Affected hearts, 4; flat feet, 3; blind in one eye, 2; hay fever, 2; anæmic, 3; albino, 2; hernia of ischiatic, 1; bladder cases, 2	...	....	....	....	Mumps; chicken-pox; measles; scarlet-fever.	Good	Good.
106	50	56	Cardiac lesions, 2	1	....	1	1	Influenza, 60; chicken-pox, 30; whooping-cough, 25; measles, 2	Satisfactory	Yes.
36	....	16	Eczema, 8; curvature of spine, 2; hip-joint, 1; conjunctivitis, 1	7	....	....	...	Diphtheria, 2; mumps, 109	Good	Good.
15	....	27	Curvature of spine, 1; fractured arm, 1; hip-joint, 2; eczema, 1; deformed chest, 1	....	....	....	....	Mumps, 66	"	"
18	....	1	Curvature of spine, 1	....	....	....	....	Measles, 43	Badly in need of repairs	"
5	....	....	.....	2	....	....	....	Measles, 44	Fair	"
346	....	141	Chorea, 2; anæmia, 1; heart-murmur, 2; talipes, 1	1	9	5	4	Measles, 300; mumps, 10; chicken-pox, 20; influenza	Good	Clean and adequate.

GRADED CITY

Name of School.	Medical Inspector.	School Nurse.	No. of Pupils enrolled.	No. of Pupils examined.	Malnutrition.	Defective Mentality.	Defective Vision.	Defective Hearing.	Defective Nasal Breathing.	Adenoids.	Enlarged Tonsils.
Port Alberni	C. T. Hilton		110	101	6	....	24	2	4	4	28
Port Coquitlam:											
Central	G. A. Sutherland		121	117	2	....	10	5	18	23	20
James Park	"		78	70	....	....	4	...	16	16	18
Prince Rupert	Neil M. McNeill		621	586	9	2	36	3	13	35	82
Revelstoke:											
Central	J. H. Hamilton		232	218	....	....	13	2	....	4	14
Selkirk	"		274	263	....	....	5	....	10	18	42
Rossland:											
Cook Avenue	J. W. Coffin		42	42	....	....	1	....	....	....	....
McLean	"		453	453	3	....	4	2	....	2	8
Sandon	E. E. Topliffe		51	49	6	1	9	....	1	1	23
Slocan	W. E. Gomm		64	60	....	....	2	....	....	....	23
Trail:											
Central	W. A. Coghlin		464	458	1	....	34	7	....	25	68
Tadanac	"		32	29	....	....	6	....	....	6	6
Trail, East	"		41	36	....	....	7	....	....	6	10
Vancouver:											
Aberdeen	R. Wightman M. P. Hogg	M. P. Campbell.	427	374	7	....	20	4	1	5	51
Alexandra	R. Wightman B. H. Wilson	V. B. Stevens...	666	574	25	....	45	5	12	10	47
Bayview	R. Wightman M. P. Hogg	A. M. Derraugh.	320	321	3	....	17	6	3	2	25
Beaconsfield	R. Wightman B. H. Wilson	I. M. Smith.....	312	300	12	1	27	4	8	8	38
Cecil Rhodes	R. Wightman M. P. Hogg	I. B. M. Ewart..	417	401	5	1	17	3	4	2	46
Central	R. Wightman M. P. Hogg	M. P. Campbell.	724	572	26	7	21	9	14	9	80
Charles Dickens	R. Wightman B. H. Wilson	V. B. Stevens...	381	355	10	....	30	14	13	8	45
Children's Aid	R. Wightman B. H. Wilson	M. K. Cruickshank	119	110	3	1	13	5	1	1	14
Dawson	R. Wightman M. P. Hogg	M. P. Campbell.	962	952	24	....	34	7	7	11	105
Fairview	R. Wightman M. P. Hogg	A. M. Derraugh.	571	486	7	2	11	4	12	8	65
Florence Nightingale	R. Wightman B. H. Wilson	V. P. Stevens...	697	540	17	....	47	7	12	8	64
Franklin	R. Wightman B. H. Wilson	M. K. Cruickshank	252	262	3	....	13	3	6	....	25
General Gordon	R. Wightman M. P. Hogg	A. M. Derraugh.	443	428	6	1	12	2	5	5	50
Grandview	R. Wightman B. H. Wilson	I. M. Smith.....	584	609	6	....	14	5	15	4	41
Hastings	R. Wightman B. H. Wilson	M. K. Cruickshank	542	471	10	....	19	6	11	8	38
Henry Hudson	R. Wightman M. P. Hogg	A. M. Derraugh.	580	476	16	....	9	4	10	9	52
Kitsilano	R. Wightman M. P. Hogg	"	476	463	3	....	13	2	8	4	50
Laura Secord	R. Wightman B. H. Wilson	I. M. Smith.....	433	393	30	1	34	6	9	2	48
Livingstone	R. Wightman B. H. Wilson	V. B. Stevens...	422	369	14	1	19	4	9	12	60
Macdonald	R. Wightman B. H. Wilson	M. K. Cruickshank	488	431	14	1	17	4	3	12	41
Model	R. Wightman M. P. Hogg	I. B. M. Ewart..	528	489	5	....	12	5	7	4	63
Mount Pleasant	R. Wightman B. H. Wilson	"	716	524	10	2	21	7	13	3	58

SCHOOLS—*Continued.*

Defective Teeth.	Enlarged Glands.	Goitre.	Other Conditions, specify (Nervous, Pulmonary, Cardiac Disease, etc.).	Vermin.	Scabies.	Impetigo.	Ringworm.	Acute Fevers which have occurred during the Past Year.	Condition of Building. State if crowded, poorly ventilated, poorly heated, etc.	Closets. State if clean and adequate.
7	6	16	Anæmia, 6; heart disease, 1; cleft palate, 1	....	....	....	....	.....	Satisfactory	Yes.
33	29	4	Bronchitis, 2; unkempt 3; blepharitis, 2; pulmonary tuberculosis, 1; lateral curvature, 1; stuttering, 2; anæmia, 2	....	....	....	....	Influenza, 40.....	Good.....	Yes.
20	25	4	Bronchitis, 2; blepharitis, 4; anæmia, 1	....	....	....	....	Influenza, 25.....	"	"
192	67	2	Anæmia, 6; acute bronchitis, 2; defective speech, 2; T.B. knee, 1; asthma, 1; under size, 1	3	5	2	1	Influenza, 21; measles, 10; mumps, 2; scarlet-fever, 9; chicken-pox, 4	Adequate	Adequate.
17	....	5	Hand amputated, 1; leg atrophied, 1	....	....	....	....	Chicken-pox, influenza; measles	Good.....	Fair.
7	3	4	Eczema, 1	....	....	1	....	Chicken-pox; influenza; measles	"	Good.
2	....	....	.....	....	....	....	....	Mumps, 2.....	"	Yes.
38	10	3	Cardiac, 3; Chorea, 4	....	....	....	....	Mumps, 40.....	"	"
35	3	3	Facial paralysis, 1; tachycardia, 1; chronic appendicitis, 2; chronic endocarditis, 2	....	2	2	....	.....	Ventilation and lighting poor	Unclean and inadequate.
....	1	17	Cardiac, 5; vaccinated, 19; treated goitre, 18	....	....	....	....	Influenza.....	.....	.....
242	24	....	Otitis media, 1; mitral reg., 7; deflected septum, 2; hernia, 1; conjunctivitis, 1; tonsillitis, 1; flat feet, 1; pharyngitis, 1; seborrhœa, 1; urticaria, 1; alopœcia, 1	....	5	....	....	Vaccinations, 145	.....	.....
15	....	....	Nasal polyp, 1	....	....	....	....	Vaccinations, 14	.....	.....
17	1	....	.....	....	....	....	....	Vaccinations, 17	.....	.....
60	5	5	Vaccinations, 107; pulmonary, 3; heart-disease, 6	....	....	....	....	Diphtheria; scarlet-fever; mumps; measles; influenza; whooping-cough	Crowded; badly ventilated	Unsanitary.
135	6	21	Vaccinations, 189; pulmonary, 3; heart-disease, 21	....	....	....	....	Ditto.....	Fair ventilation; good heating	Clean and adequate.
54	1	6	Vaccinations, 90; pulmonary, 2; heart-disease, 5	....	....	....	....	"	Good ventilation..	Clean and adequate.
69	5	11	Vaccinations, 72; pulmonary, 2; heart-disease, 8	....	....	....	....	"	" ..	Clean and adequate.
94	2	....	Heart-disease, 15; vaccinations, 148	....	....	....	....	"	Fair ventilation...	Clean and adequate.
120	14	5	Heart-disease, 6; vaccinations, 115	....	....	....	....	"	Bad ventilation; overcrowded	Very unsanitary.
77	6	19	Heart-disease, 5; vaccinations, 98	....	....	....	....	"	Fair ventilation...	Clean and adequate.
25	....	3	Heart-disease, 2; vaccinations, 13	....	....	....	....	"	" ...	Clean and adequate.
188	....	21	Vaccinations, 268; pulmonary, 5; heart-disease, 8	....	....	....	....	"	" ...	Clean and adequate.
128	4	1	Vaccinations, 92; pulmonary, 2; heart-disease, 6	....	....	....	....	"	" ...	Clean and adequate.
164	4	29	Vaccinations, 174; pulmonary, 4; heart-disease, 18	....	....	....	....	"	" ...	Clean and adequate.
60	1	10	Vaccinations, 69; pulmonary, 1; heart-disease, 4	....	....	....	....	"	Good ventilation..	Clean and adequate.
72	2	1	Heart-disease, 7; vaccinations, 136	....	....	....	....	"	"	Clean and adequate.
156	2	14	Heart-disease, 6; vaccinations, 127	....	....	....	....	"	Fair ventilation...	Unsanitary.
116	3	14	Vaccinations, 124; pulmonary, 8; heart-disease, 10	....	....	....	....	"	Poor ventilation..	Clean and adequate.
114	5	11	Heart-disease, 4; vaccinations, 126	....	....	....	....	"	Fair ventilation...	Clean and adequate.
87	....	2	Vaccinations, 131; pulmonary, 2; heart-disease, 4	....	....	....	....	"	" ...	Clean and adequate.
8	8	11	Vaccinations, 108; pulmonary, 4; heart-disease, 6	....	....	....	....	"	Poor ventilation ..	Clean and adequate.
89	7	3	Vaccinations, 116; pulmonary, 4; heart disease, 7	....	....	....	....	"	Fair ventilation...	Clean and adequate.
105	5	8	Vaccinations, 124; pulmonary, 1; heart-disease, 18	....	....	....	....	"	Poor ventilation ..	Fair.
115	6	18	Vaccinations, 178; pulmonary, 2; heart-disease, 7	....	....	....	....	"	Fair ventilation...	Clean and adequate.
142	4	18	Vaccinations, 188; pulmonary, 1; heart-disease, 10	....	....	....	....	Diphtheria; scarlet-fever; mumps; measles; influenza; whooping-cough; smallpox	Good ventilation..	Clean and adequate.

GRADED CITY

Name of School.	Medical Inspector.	School Nurse.	No. of Pupils enrolled.	No. of Pupils examined.	Malnutrition.	Defective Mentality.	Defective Vision.	Defective Hearing.	Defective Nasal Breathing.	Adenoids.	Enlarged Tonsils.
Vancouver—*Continued.*											
Nelson	R. Wightman / B. H. Wilson	M. K. Cruickshank	694	572	19	2	25	8	14	6	43
Roberts	R. Wightman / M. P. Hogg	M. P. Campbell	989	1050	13	....	59	12	16	8	111
Seymour	R. Wightman / B. H. Wilson	A. M. McLellan	784	601	33	6	28	5	15	4	62
Simon Fraser	R. Wightman / M. P. Hogg	I. B. M. Ewart	667	527	8	....	10	6	8	5	77
Strathcona	R. Wightman / B. H. Wilson	A. M. McLellan	867	744	31	....	35	5	13	10	89
Tennyson	R. Wightman / M. P. Hogg	A. M. Derraugh	619	532	12	....	17	9	7	8	78
Vancouver, North:											
Lonsdale	E. A. Martin	Mrs. Impett	348	345	3	1	14	6	13	56	61
Queen Mary	"	Mrs. Brown	503	500	4	....	16	8	16	75	86
Ridgeway	"	Mrs. Impett	478	472	2	2	12	8	15	55	75
Vernon	W. Arbuckle		679	587	....	2	11	4	3	2	35
Victoria:											
Bank Street	H. J. Wasson	Miss Grimmer		137	...	....	....	....	....	....	11
Beacon Hill	"	"		118	....	....	....	....	....	1	5
Burnside	"	"		209	....	....	....	....	2	2	11
Central, Boys	"	"		400	2	1	8	....	8	1	26
Central, Girls	"	"		436	....	....	11	....	1	....	22
Cook Street	"	"		31	....	....	....	....	....	....	2
Fernwood	"	"		66	....	....	....	....	....	....	8
George Jay	"	"		416	2	....	7	....	....	....	17
King's Road	"	"		128	....	....	....	....	....	....	13
Kingston Street	"	"		192	....	....	....	....	1	....	20
Margaret Jenkins	"	"		255	....	....	4	....	2	....	15
North Ward	"	"		300	....	....	....	....	1	3	9
Oaklands	"	"		387	....	....	....	....	2	2	19
Quadra	"	"		237	....	....	....	1	1	....	17
Sir James Douglas	"	"		462	....	....	4	....	1	....	35
South Park	"	"		321	....	....	....	1	....	....	8
Special	"	"		12	....	3	5	....	....	1	2
Spring Ridge	"	"		205	....	....	....	....	....	....	17
Rock Bay	"	"		28	....	....	....	....	....	....	2
Victoria West	"	"		332	....	....	2	....	5	....	30

RURAL MUNICIPALITY

Burnaby:											
Armstrong Avenue	Geo. de B. Watson		33	30	...	....	....	....	1	....	2
Barnet	E. J. Foster		16	16	....	....	2	....	....	....	2
Douglas Road	Geo. de B. Watson		41	41	....	....	....	2	....	1	1
Edmonds Street	"		359	343	...	....	26	3	....	7	26
Gilmore Avenue	E. J. Foster		447	424	....	....	33	1	21	30	53
Hamilton Road	Geo. de B. Watson		38	35	....	....	5	2	....	....	1
Howard Avenue	E. J. Foster		35	31	....	1	3	....	2	3	4
Inman Avenue	W. G. Morris		122	116	....	1	20	....	4	4	15
Kingsway, East	Geo. de B. Watson		101	101	....	....	3	1	....	1	7
Kingsway, West	W. G. Morris		379	350	3	1	35	3	12	5	77
Nelson Avenue	"		216	143	....	1	20	6	6	....	21
Riverway, East	"		57	52	....	....	2	....	3	....	4
Schou Street	E. J. Foster		49	44	....	1	4	1	2	4	4
Second Street	Geo. de B. Watson		82	82	....	....	6	1	....	....	8
Sperling Avenue	E. J. Foster		35	33	....	....	1	....	1	....	2
Chilliwack:											
Atchelitz	J. C. Henderson		69	64	....	....	1	....	....	2	4
Camp Slough	J. C. Elliot		42	40	....	....	....	4	8	2	8

SCHOOLS—*Continued.*

Defective Teeth.	Enlarged Glands.	Goitre.	Other Conditions, specify (Nervous, Pulmonary, Cardiac Disease, etc.).	Vermin.	Scabies.	Impetigo.	Ringworm.	Acute Fevers which have occurred during the Past Year.	Condition of Building. State if crowded, poorly ventilated, poorly heated, etc.	Closets. State if clean and adequate.
92	4	16	Vaccinations, 141; pulmonary, 3; heart-trouble, 14	....	....	....	....	Diphtheria; scarlet-fever-mumps; measles; influenza; whooping-cough	Fair ventilation...	Clean and adequate.
213	10	16	Vaccinations, 340; pulmonary, 4; heart-trouble, 12	....	....	....	....	ditto	Bad ventilation...	Unsanitary.
172	9	11	Vaccinations, 172; pulmonary, 4; heart-disease, 11	....	....	....	....	"	"	"
118	14	10	Vaccinations, 174; pulmonary, 6; heart-disease, 10	....	....	....	....	"	"	Clean and adequate.
201	3	6	Vaccinations, 446; pulmonary, 2; heart, 22	....	....	....	....	"	Old building; bad ventilation	Unsanitary.
95	5	14	Vaccinations, 160; pulmonary, 2; heart, 10	....	....	....	....	"	Fair ventilation...	Clean and adequate.
68	3	6	.....	....	....	....	....	Influenza	Good	Clean and adequate.
103	2	2	.....	....	....	3	....	"	"	Clean and adequate.
96	5	4	.....	....	2	....	....	"	"	Clean and adequate.
64	....	6	.....	....	....	1	1	.....	"	Clean and adequate.
4	9	....	.....	3	5	8	2	.....	"	Good.
7	....	....	.....	....	1	1	3	.....	"	"
17	....	1	Eczema, 1	....	4	7	2	.....	"	"
28	5	....	Infantile paralysis, 1; alopæcia, 1; anæmia, 1	3	4	9	1	.....	"	"
32	10	14	Exophthalmia, 1; fractured elbow, 1	9	11	2	....	.....	"	"
2	1	....	.....	....	5	5	4	.....	"	"
4	4	....	Congenital amputation of arm, 1	4	....	17	....	.....	"	"
32	....	....	Paralysis of left shoulder, 1....	5	3	6	1	.....	"	"
8	....	....	.....	4	5	5	....	.....	"	"
11	....	....	.....	4	2	17	....	.....	"	"
20	6	2	.....	....	1	2	3	.....	"	"
21	....	2	.....	3	3	2	....	.....	"	"
23	5	5	.....	4	13	8	3	.....	"	"
13	....	6	.....	7	1	6	6	.....	"	"
27	12	3	Bronchitis, 1.....	1	2	12	6	.....	"	"
11	....	4	.....	3	8	3	2	.....	"	"
1	....	....	.....	1	....	1	....	.....	"	"
11	8	1	Nervous, 1.....	4	2	14	2	.....	"	"
5	....	....	.....	....	....	....	2	.....	"	"
32	3	....	Anæmia, 1.....	3	11	6	1	.....	"	"

SCHOOLS.

10	....	....	.....	....	....	....	....	.....	Good	Yes.
2	....	....	Seborrhœa, 1	....	....	....	....	.....	"	"
6	....	....	Erythema, 1	....	....	....	....	.....	"	"
124	17	....	Pediculosis, 15; strabismus, 1; 1; unclean 4; wax in ears, 1; bronchial catarrh, 2; rhinitis, 8	....	1	....	3	Scarlet-fever, 1; measles, 1; diphtheria, 8; smallpox 2; whooping cough, 19	"	"
54	21	9	Cardiac, 1; pulmonary, 1; nervous, 1; blepharitis, 10	1	3	....	....	.....	"	"
10	1	....	Bronchial catarrh, 1; hæmoptysis, 1; wax in ears, 1	....	....	..	....	.....	"	"
4	1	....	Blepharitis, 1.....	....	....	....	....	.....	"	"
38	....	2	.....	....	....	..	....	Measles.....	O.K	O.K.
21	6	....	Pediculosis, 1; strabismus, 1; unclean, 1; wax in ears, 1; spinal curvature, 1	....	....	....	....	Diphtheria, 2.....	Good	Yes.
139	3	1	.....	2	2	....	1	Measles.....	Crowded	O.K.
64	...	1	.....	....	....	....	....	"	Crowded and poorly ventilated....	"
14	....	1	.....	....	....	2	....	Measles, 3	O.K	"
5	....	....	.....	....	....	1	....	.....	"	"
20	1	....	Pediculosis, 1; unclean, 3; wax in ears, 1	....	....	....	....	measles, 3; scarlet fever, 1; whooping-cough, 1	"	"
3	....	....	Seborrhœa, 2	....	....	....	....	.....	"	"
10	....	4	.....	....	....	....	....	.....	Good	Yes.
20	1	1	Anæmia, 2.....	....	....	....	....	.....	"	Good.

RURAL MUNICIPALITY

Name of School.	Medical Inspector.	School Nurse.	No. of Pupils enrolled.	No. of Pupils examined.	Malnutrition.	Defective Mentality.	Defective Vision.	Defective Hearing.	Defective Nasal Breathing.	Adenoids.	Enlarged Tonsils.
Chilliwack.—*Continued.*											
Cheam	J. C. Elliot		50	50	....	1	....	7	2	3	12
Chilliwack, East	"		55	53	....	....	1	3	5	7	15
Fairfield Island	J. C. Henderson		38	38	....	....	1	....	1	7	10
Lotbiniere	"		60	60	1	....	1	....	....	8	7
Parson's Hill	"		10	10	1	....	....	....	....	2	2
Promontory Flats	"		14	13	....	....	....	....	....	1	2
Rosedale	J. C. Elliot		82	79	....	....	1	5	3	11	21
Sardis	J. C. Henderson		124	111	1	1	1	1	....	12	17
Strathcona	"		43	38	1	....	4	....	....	6	6
Sumas	"		12	10	....	....	....	....	....	1	3
Vedder Creek	"		10	10	....	....	....	....	....	2	3
Yarrow	"		12	12	....	....	....	....	....	2	2
Coldstream :											
Coldstream	W. Arbuckle		38	30	....	....	1	....	2	2	2
Lavington	"		34	21	....	....	1	....	3	3	3
Cowichan, North :											
Chemainus	G. M. Curry, R.N.		61	60	2	....	....	....	1	2	10
Crofton	"		27	25	3	1	1	....	....	....	4
Delta :											
Annacis Island	A. A. King		13	13	2	....	2	....	....	3	4
Annieville	"		27	25	5	....	4	....	....	4	5
Boundary Bay	"		25	21	2	....	4	....	....	4	8
Canoe Pass	"		30	29	6	....	3	2	....	11	18
Delta, East	"		18	15	3	....	2	....	....	2	3
Inverholme	"		24	21	2	....	1	....	....	12	15
Ladner	"		163	149	10	....	14	3	....	28	51
Scott Road	"		....	12	3	....	2	1	....	3	3
Sunbury	"		26	23	1	....	4	1	....	5	9
Trenant	"		30	25	....	....	....	....	....	4	4
Westham Island	"		16	13	1	....	6	....	....	2	7
Esquimalt	E. W. Boak		596	590	4	2	56	8	92	41	175
Kent :											
Agassiz	P. McCaffray		120	104	6	....	4	15	3	35	49
Harrison River	"		25	15	....	....	2	2	2	5	10
McBride	"		17	14	....	....	2	4	1	5	7
Maple Ridge :											
Alberni	G. Morse		35	26	1	....	2	....	2	....	4
Hammond	"		70	68	2	....	....	....	5	....	15
Haney	"		107	105	4	....	6	....	8	....	16
Maple Ridge	"		....	....	....	....	....	....	....	....	....
Robinson, Alex	"		51	46	2	....	2	1	2	....	6
Ruskin	"		25	22	1	....	1	....	....	....	3
Webster's Corners	"		26	25	1	3	2	2	6	....	4
Whonnock	"		50	45	1	....	2	....	5	....	9
Yennadon	"		25	22	....	....	....	....	3	....	3
Matsqui :											
Aberdeen	R. H. Port		38	30	2	....	3	2	....	3	5
Bradner	"		85	63	1	....	2	1	1	4	....
Clayburn	"		58	45	....	....	2	1	1	3	8
Dunach	"		16	12	....	....	1	....	....	....	....
Glenmore	"		28	28	....	....	....	....	....	....	3
Jubilee	"		7	7	....	....	....	....	....	....	2
Matsqui	"		95	77	....	....	4	1	....	2	6
Mount Lehman	"		45	45	1	1	....	....	....	1	4
Peardonville	"		20	16	....	....	....	....	....	....	2
Poplar	"		19	16	....	....	....	....	1	1	2
Ridgedale	"		51	42	....	....	1	....	....	1	2
Mission :											
Ferndale	A. J. Stewart		22	20	....	....	2	....	....	2	8
Hatzic	"		41	37	....	....	....	....	3	4	10
Mission	"		238	224	14	2	17	2	5	10	111
Silverdale	"		36	32	....	....	2	....	....	....	17

SCHOOLS—*Continued.*

Defective Teeth.	Enlarged Glands.	Goitre.	Other Conditions, specify (Nervous, Pulmonary, Cardiac Disease, etc.).	Vermin.	Scabies.	Impetigo.	Ringworm.	Acute Fevers which have occurred during the Past Year.	Condition of Building. State if crowded, poorly ventilated, poorly heated, etc.	Closets. State if clean and adequate.
31	....	1	Impetigo, 1	....	....	1	....	.....	Good	Fair.
26	....	6	Anæmia, 2	....	....	....	....	.....	"	"
14	....	2	.....	....	....	....	....	.....	"	Yes.
18	....	19	.....	....	....	....	....	.....	"	Fair.
2	....	4	.....	....	....	....	....	.....	"	Yes.
6	....	2	.....	....	....	....	....	.....	"	"
53	4	4	Anæmia, 2; sores, 1	....	....	....	....	.....	"	Good.
21	1	8	.....	....	....	....	....	.....	Not clean.	Yes.
7	....	1	Anæmia, 1	....	....	1	....	.....	Good	"
4	....	....	.....	....	....	....	....	.....	"	"
5	....	1	.....	....	....	....	....	.....	"	Fair.
3	....	....	.....	....	....	....	....	.....	"	Yes.
5	....	....	.....	....	....	....	....	.....	"	"
4	....	....	.....	....	....	....	....	Whooping-cough	"	"
29	....	....	Nervous, 4	....	....	....	3	.....	"	Adequate, fairly clean.
12	....	....	Nervous, 2	....	....	....	....	Influenza	Good (water shortage)	Adequate and clean.
5	1	....	.....	....	....	....	....	Vaccinations, 2; non-vaccinations, 11	Wooden	Earth.
15	2	....	.....	....	....	....	....	Vaccinations, 5; non-vaccinations, 20	"	"
8	2	....	.....	....	....	....	....	Vaccinations, 5; non-vaccinations, 16	"	"
15	1	....	.....	....	....	....	....	Vaccinations, 6; non-vaccinations, 23	"	Flush.
6	2	....	.....	....	....	....	....	Vaccinations, 2; non-vaccinations, 13	"	Earth.
4	1	....	.....	....	....	....	....	Vaccinations, 3; non-vaccinations, 18	"	"
43	2	....	.....	....	....	....	....	Vaccinations, 31; non-vaccinations, 108	Modern	Flush.
6	2	....	.....	....	....	....	....	Vaccinations, 1; non-vaccinations, 11	Wooden	Earth.
9	....	....	Deformed feet, 2	....	....	....	....	Vaccinations, 1; non-vaccinations, 22	"	"
5	2	....	.....	....	....	....	....	Vaccinations, 4; non-vaccinations, 21	"	"
8	1	....	.....	....	....	....	....	Vaccinations, 4; non-vaccinations, 9	"	"
378	311	31	Anterior poliomyelitis, 1; endocarditis, 1	1	2	41	1	Influenza; measles	Good	Clean and adequate.
47	1	18	.....	....	....	....	....	.....	"	Yes.
8	....	1	.....	....	....	....	....	.....	"	"
2	....	3	.....	....	....	....	....	.....	"	"
12	2	1	.....	....	....	....	....	.....	.....	.....
33	8	....	.....	....	....	....	....	.....	.....	.....
52	8	1	.....	....	....	....	....	.....	.....	.....
....	....	....	.....	....	....	....	....	.....	.....	.....
18	3	....	.....	....	....	....	....	.....	.....	.....
15	2	....	.....	....	....	....	....	.....	.....	.....
16	3	....	.....	....	....	....	....	.....	.....	.....
39	3	....	.....	....	....	....	....	.....	.....	.....
17	4	2	.....	....	....	....	....	.....	.....	.....
6	....	....	Chorea, 1	5	....	....	1	Whooping-cough, 10	Good	Yes.
9	....	3	.....	....	....	1	....	.....	"	"
7	....	....	Vision corrected, 2	....	12	....	....	Chicken-pox	"	"
2	....	....	.....	....	....	....	....	.....	"	"
5	....	2	.....	....	....	....	....	Measles, 4	"	"
....	....	....	.....	4	....	....	....	.....	"	Not clean.
7	....	7	Vision corrected, 3	....	....	....	....	Measles, 6	"	Yes.
3	....	....	Rheumatism, 1	....	....	....	....	.....	"	"
4	....	....	.....	....	4	....	....	.....	"	"
3	....	....	.....	....	....	....	....	Measles, 12	"	"
2	....	2	.....	....	3	....	....	Measles, 2	"	"
11	1	4	.....	....	....	....	....	Smallpox, 2	New building needed	Very unsatisfactory.
8	3	1	.....	....	....	....	....	.....	Satisfactory	Clean and adequate.
104	7	30	Whooping-cough, 4	....	....	....	....	Smallpox, 14	"	Clean and adequate.
16	1	8	.....	....	....	....	....	.....	"	Clean and adequate.

RURAL MUNICIPALITY

Name of School.	Medical Inspector.	School Nurse.	No. of Pupils enrolled.	No. of Pupils examined.	Malnutrition.	Defective Mentality.	Defective Vision.	Defective Hearing.	Defective Nasal Breathing.	Adenoids.	Enlarged Tonsils.
Mission—*Continued.*											
Silverhill	A. J. Stewart		21	19	....	....	....	....	....	....	9
Stave Falls	"		11	10	....	....	....	....	....	....	5
Stave Gardens	"		12	8	....	....	....	....	1	1	4
Steelhead	"		17	13	....	....	1	....	....	1	6
Oak Bay:											
Monterey	W. P. Walker		290	255	11	....	3	....	....	5	35
Willows	"		177	152	2	....	2	1	5	6	34
Peachland:											
Peachland	Wm. Buchanan		97	72	....	....	6	....	....	....	5
Trepanier	"		16	15	....	....	....	....	....	....	1
Pitt Meadows:											
Pitt Meadows	G. Morse		48	34	....	1	1	....	10	....	12
Richardson	"		15	15	....	....	....	....	3	....	3
Saanich:											
Cedar Hill	J. P. Vye	Miss Jacobson	109	94	....	2	5	....	18	21	25
Cloverdale	"	"	250	216	....	1	....	1	35	39	64
Craigflower	"	"	90	88	....	1	7	....	13	19	24
Gordon Head	"	"	42	34	....	....	4	....	5	4	6
Keating	"	"	60	34	....	....	1	....	....	....	2
Model	"	"	78	74	....	2	1	....	5	8	11
McKenzie Avenue	"	"	153	131	1	3	....	....	24	24	27
North Dairy	"	"	54	43	....	1	....	....	3	7	9
Prospect Lake	"	"	32	28	....	....	....	....	2	5	6
Royal Oak	"	"	64	53	....	....	1	....	3	6	17
Saanichton	"	"	42	37	....	1	3	....	2	4	6
Saanich, West	"	"	72	62	....	1	....	....	6	10	21
Strawberryvale	"	"	82	66	....	....	3	....	9	9	19
Tillicum Road	"	"	169	132	....	....	5	1	27	39	48
Tolmie	"	"	363	310	4	5	6	3	67	82	109
Spallumcheen:											
Hullcar	P. D. van Kleeck		29	27	3	....	2	....	....	4	5
Knob Hill	"		.....	17	3	....	3	....	....	4	7
Larkin	"		28	26	2	....	1	....	....	3	7
Mountain View	"		15	13	....	....	3	1	....	2	5
Otter Lake	"		18	15	3	....	1	....	3	5	5
Pleasant Valley	"		24	14	3	....	....	1	2	6	7
Summerland	F. W. Andrew		261	226	8	4	33	4	15	34	48
Surrey:											
Anniedale	F. D. Sinclair		17	10	....	....	....	....	1	1	1
Clayton	"		29	23	....	....	1	....	4	4	4
Colebrook	"		19	8	....	....	....	....	2	2	2
Mudbay	"		30	23	....	....	1	....	4	4	4
Newton	"		56	35	1	1	2	....	1	13	13

SCHOOLS—*Continued.*

Defective Teeth.	Enlarged Glands.	Goitre.	Other Conditions, specify (Nervous, Pulmonary, Cardiac Disease, etc.).	Vermin.	Scabies.	Impetigo.	Ringworm.	Acute Fevers which have occurred during the Past Year.	Condition of Building. State if crowded, poorly ventilated, poorly heated, etc.	Closets. State if clean and adequate.
5	....	....	.....	....	....	....	....	.....	Satisfactory	Clean and adequate.
4	....	....	Whooping-cough, 9	....	....	....	....	.....	"	Clean and adequate.
3	....	....	.....	....	....	....	....	.....	"	Clean and adequate.
7	....	4	.....	....	....	....	....	.....	"	Clean and adequate.
80	24	6	Cerv. caries; cleft palate; hare-lip, 1	....	....	....	....	Chicken-pox; whooping-cough; measles; rotheln; influenza	Excellent	Clean and adequate.
74	11	2	Defective speech, 2; stutter, 1; congenital defect iris, 1	....	....	....	....	Chicken-pox; whooping-cough; measles	"	Clean and adequate.
1	....	60	.....	....	....	....	....	.....	Satisfactory	Satisfactory.
2	....	14	Cardiac, 1	....	....	....	....	.....	"	"
17	6	2	.....	....	....	....	....	.....	.....	.....
8	2	....	.....	....	....	....	....	.....	.....	.....
27	3	1	.....	....	....	....	....	Influenza, 18; chicken-pox, 4; vaccinations, 39; whooping-cough, 2	Good.....	Attention.
95	4	1	.....	....	....	....	....	Influenza, 56; chicken-pox, 3; vaccinations, 72; measles, 2	"	Adequate.
37	1	1	.....	....	....	....	....	Influenza, 25; chicken-pox, 4; vaccinations, 32; whooping-cough, 1	"	"
10	....	....	.....	....	....	....	....	Vaccinations, 7; influenza, 6	"	"
15	....	....	.....	....	....	....	....	Influenza, 3; eczema, 1; chicken-pox, 10; vaccinations, 3	"	"
18	1	....	Six fingers on each hand, 2....	....	....	....	....	Influenza, 11; chicken-pox, 6; vaccinations, 39	Very good.....	"
64	....	....	.....	....	....	....	....	Vaccinations, 39; influenza, 31	Good.....	"
15	....	....	.....	....	....	....	....	Vaccinations, 17; influenza, 21	"	Repair.
13	2	....	.....	....	....	....	....	Vaccinations, 6; chicken-pox, 6; scarlet-fever, 1; influenza, 7	"	Adequate.
24	....	1	.....	....	1	....	....	Vaccinations, 20; influenza, 8; measles, 1; chicken-pox, 17	"	"
16	....	....	.....	....	....	....	....	Vaccinations, 11; enza, 4; scarlet fever 1	"	"
27	1	....	Six toes on each foot.....	....	....	....	....	Influenza, 32; chicken-pox, 23; vaccinations, 8	"	"
23	4	1	.....	....	....	....	....	Vaccinations, 18; influenza, 12; chicken-pox, 6; whooping-cough, 3	"	"
55	8	....	.....	....	....	....	....	Vaccinations, 56; influenza, 28; chicken-pox, 1; scarlet-fever, 1	"	"
160	3	2	Hœmoplegia, 1.....	....	....	....	....	Vaccinations, 72; influenza, 75; chicken-pox, 1; measles, 4	.....	.....
13	1	5	.....	....	....	....	....	Whooping-cough.....	.....	Fair.
12	1	10	.....	....	....	....	....	Whooping-cough; measles	.....	"
9	1	6	Acne, 1; anæmia, 2.....	3	....	....	1	Whooping-cough	.....	"
5	....	1	.....	....	....	....	....	"	.....	"
10	1	7	.....	....	....	....	....	"	.....	"
8	2	3	.....	....	....	....	....	"	.....	"
69	39	19	Exophthalmic goitre, 1; cardiac, 1; acne, 4; eczema, 4	....	....	8	1	Measles, 148; whooping-cough, 42	Fair.....	Yes.
2	2	1	.....	....	....	....	....	.....	Poor	Poor.
10	9	1	.....	....	....	....	....	.....	"	"
3	6	....	.....	....	....	....	....	.....	Good.....	Fair.
14	6	1	.....	....	....	....	....	.....	Poor	Poor.
3	12	4	.....	....	....	....	....	.....	Crowded; poorly ventilated and heated	Unsatisfactory.

RURAL MUNICIPALITY

Name of School.	Medical Inspector.	School Nurse.	No. of Pupils enrolled.	No. of Pupils examined.	Malnutrition.	Defective Mentality.	Defective Vision.	Defective Hearing.	Defective Nasal Breathing.	Adenoids.	Enlarged Tonsils.
Surrey—*Continued.*											
South Westminster	F. D. Sinclair		37	27	....	....	1	....	12	12	12
Springdale	"		44	41	1	....	....	....	8	8	8
Strawberry Hill	"		37	30	....	....	4	....	7	7	7
White Rock	"		92	74	....	....	10	....	12	12	12
Vancouver, North:											
Capilano	R. V. McCarley		48	48	....	1	3	1	8	8	11
Keith Lynn	"		46	46	....	....	1	....	4	4	5
Lynn Valley	"		249	249	4	1	20	1	35	35	64
North Star	"		120	120	3	2	5	....	17	17	29
Roche Point	"		16	16	....	....	3	....	2	2	3
Vancouver, South:											
Brock	L. O. Griffin	Miss Edwards	358	356	8	5	29	23	33	18	133
Carleton	"	"	649	627	19	1	53	22	54	32	252
Connaught	"	"	55	45	3	1	3	6	6	6	27
Moberley	"	"	395	355	12	4	47	8	26	20	115
McBride	"	"	487	442	22	1	44	24	31	19	173
Mackenzie	"	"	674	647	10	5	55	31	45	27	273
Norquay	"	"	351	325	11	2	26	14	22	18	166
Laura Secord	"	"	207	166	5	1	11	4	13	6	84
Lord Selkirk	"	"	807	654	23	9	72	26	28	24	364
Sexsmith	"	"	174	144	6	1	8	4	12	5	61
Tecumseh	"	"	654	599	24	6	61	17	25	23	281
Van Horne	"	"	293	293	15	1	28	9	19	15	122
Wolfe	"	"	603	512	11	4	54	16	48	38	218
Vancouver, West:											
Dundarave	F. Stainsby		54	54	....	....	....	....	....	....	....
Hollyburn	"		165	165	....	....	....	....	....	....	....

RURAL AND

Abbotsford	T. A. Swift		153	98	....	....	11	5	1	....	21
Ainsworth	G. C. Read		....	7	....	....	....	....	....	1	2
Albert Canyon	J. H. Hamilton		14	12	....	....	1	....	2	2	2
Albert Head	Richard Felton	Miss Gawley	10	9	....	....	....	1	....	....	....
Alert Bay	G. H. Wilson	Miss Watson	30	22	1	....	....	....	....	....	2
Alexandria	I. H. Wright		7	6	....	....	....	....	....	....	....
Alice Arm	R. G. Stevenson		18	16	6	2	....	....	5	6	4
Alice Siding	G. B. Henderson		11	11	....	....	....	....	1	2	....
Allenby	Lee Smith		35	27	....	....	1	....	1	2	5
Anaconda	J. M. Burnett		8	6	....	....	2	....	1	1	6
Anarchist Mountain	"		21	16	....	....	1	1	....	2	2
Annable	W. A. Coghlin		8	8	....	....	....	1	....	3	3
Appledale	A. V. Jones		15	12	....	....	2	....	1	1	1
Argenta	G. C. Read		....	9	....	....	1	....	....	....	1
Arrowhead	J. H. Hamilton		27	25	....	....	....	....	....	....	6
Arrow Park, East	E. H. S. McLean		20	18	2	1	2	....	5	5	7
Arrow Park, West	"		14	14	....	....	....	....	2	2	7
Ashcroft	S. E. Beech		78	75	1	....	7	3	5	31	50
Ashton Creek	H. W. Keith		9	9	....	....	1	....	....	....	5

SCHOOLS—*Continued.*

Defective Teeth.	Enlarged Glands.	Goitre.	Other Conditions, specify (Nervous, Pulmonary, Cardiac Disease, etc.).	Vermin.	Scabies.	Impetigo.	Ringworm.	Acute Fevers which have occurred during the Past Year.	Condition of Building. State if crowded, poorly ventilated, poorly heated, etc.	Closets. State if clean and adequate.
11	9	2	.....	1	....	1	....	.....	Fair.....	Poor.
14	7	6	Cryptic tonsils, 1.....	....	....	....	....	.....	"	Fair.
1	7	1	.....	....	....	....	....	Diphtheria, 3.....	Crowded.....	Unsatisfactory.
9	9	....	Bifid uvula, 1; cleft palate, 1..	....	....	....	....	Scarlet fever, 3	Satisfactory.....	"
15	....	3	Emphysema, 1.....	....	....	....	....	Chicken-pox; measles...	Good.....	Clean and adequate.
16	....	2	.....	....	....	5	....	.....	"	Clean and adequate.
59	4	16	Bronchitis, 1; heart-disease, 1; nervous, 1; orthopædic, 2	....	....	....	....	Influenza; measles.....	Crowded.....	Clean and adequate.
34	1	3	Heart-disease, 1; asthma, 1; orthopædic, 1	....	....	....	....	Chicken-pox; influenza; measles	Good.....	Clean and adequate.
4	....	....	....	....	....	....	....	Whooping-cough.....	Fair.....	Clean and adequate
301	29	18	Pulmonary, 1; cardiac, 13.....	1	3	3	2	Diphtheria, 1; chicken-pox, 5; measles, 10	O.K.....	Clean, but inadequate.
561	15	23	Pulmonary, 4; nervous, 1; cardiac, 13	6	2	2	....	Diphtheria, 3; chicken-pox, 31; measles, 24; whooping-cough, 2	Lighting fair.....	O.K.
37	3	....	Pulmonary, 4; cardiac, 1	2	....	....	....	Diphtheria, 10; whooping-cough, 2	O.K	"
304	30	17	Pulmonary, 1; nervous, 3; cardiac, 5	5	....	....	....	Chicken-pox, 20; measles, 19	Lighting fair.....	"
351	29	18	Pulmonary, 2; cardiac, 5.....	5	...	2	....	Diphtheria, 2; chicken-pox, 14; measles, 16; whooping-cough, 2	Crowded; lighting fair	"
518	30	42	Pulmonary, 3; nervous, 1; cardiac, 14	7	3	3	....	Diphtheria, 9; chicken-pox, 19; measles, 22; whooping-cough, 1	O.K.; crowded ...	Clean and inadequate.
290	21	21	Cardiac, 4.....	....	....	....	....	Diphtheria, 3; chicken-pox, 18; measles, 19	O.K.....	O.K.
174	13	6	.....	....	....	....	....	Chicken-pox, 25; measles, 6	"	"
598	23	33	Pulmonary, 6; nervous, 4; cardiac, 15	9	....	2	....	Diphtheria, 1; chicken-pox, 45; scarlet fever, 2; measles, 32	Lighting fair	"
107	7	1	Cardiac, 2.....	....	....	....	....	Diphtheria, 4; chicken-pox, 1	O.K.....	"
517	27	29	Pulmonary, 10; cardiac, 11; nervous, 4	7	....	1	....	Diphtheria, 3; chicken-pox, 18; scarlet fever, 8; measles, 26	Crowded; lighting fair	"
203	10	6	Pulmonary, 4; cardiac, 4.....	6	...	....	....	Diphtheria, 1; chicken-pox, 7; measles, 10	Lighting fair	"
476	21	29	Cardiac, 7.....	3	....	....	....	Diphtheria, 7; chicken-pox, 6; measles, 17	"	"
...	....	....	....	....	....	....	....	.....	Good.....	Good.
....	....	....	....	....	....	....	....	.....	"	"

ASSISTED SCHOOLS.

32	....	1	Mitral reg., 1.....	....	....	....	....	Influenza; measles	Heating very unsatisfactory	Unsanitary.
4	....	2	....	....	....	....	....	Vaccinations, 5	Good.....	Fair.
4	...	2	....	....	....	....	....	Influenza.....	Fair.....	"
2	....	....	Required revaccination, 4.....	....	....	....	....	"	Good.....	Clean.
11	....	....	....	....	....	....	....	.....	Fairly good, but inadequate	Good.
...	...	...	....	....	....	....	....	.....	Good.....	"
5	2	....	Neurotic, 1.	....	....	....	1	....	Overcrowded; poor ventilation	Fairly clean but inadequate.
3	....	1	Cardiac, 1	....	....	....	....	....	Good.....	Clean and adequate.
9	...	1	Congenital heart, 1.....	....	....	....	...	.....	"	Yes.
2	3	....	....	....	....	....	....	Chicken-pox; influenza.	"	Clean.
4	4	3	....	....	....	....	....	Influenza; mumps.....	"	"
7	....	....	Otitis media, 1.....	....	....	....	....	.....	.....	.....
5	....	....	....	....	....	....	....	.....	Poorly heated	Good.
2	....	9	....	....	....	....	....	Vaccinations, 3.....	Good.....	Fair.
3	....	....	Eczema, 1	....	....	....	....	Influenza.....	"	Good.
10	....	4	Deformed hands and feet, 1....	....	....	....	....	....	"	"
7	....	1	....	....	....	....	....	....	"	"
32	10	7	Anæmic, 4; running ears, 2...	....	....	....	....	Tonsillitis	Satisfactory but poorly heated	Yes.
6	....	3	....	....	....	....	....	Vaccinations, 2.....	Log building.....	Adequate.

RURAL AND

Name of School.	Medical Inspector.	School Nurse.	No. of Pupils enrolled.	No. of Pupils examined.	Malnutrition.	Defective Mentality.	Defective Vision.	Defective Hearing.	Defective Nasal Breathing.	Adenoids.	Enlarged Tonsils.
Aspen Grove	J. J. Gillis		12	9	....	....	1	1	2	2	4
Athalmer	F. E. Coy		25	16	....	....	....	....	....	....	3
Atlin	J. E. Affleck		5	5	....	....	....	....	3	1	....
Bainbridge	A. D. Morgan		13	13	1	....	....	....	....	....	....
Balfour	G. C. Read		.....	20	....	....	2	....	....	2	3
Balmoral	Walter Scatchard		17	11	....	....	1	....	....	....	1
Barkerville	M. Callanan		19	19	....	....	....	....	....	....	....
Barnston Island	G. Morse		....	9	....	....	....	....	....	....	....
Barriere River	R. W. Irving		9	8	....	....	3	....	....	2	2
Baynes Lake	J. F. Saunders	Miss Kelly	15	9	....	....	2	....	....	1	1
Beaton	J. H. Hamilton		10	7	....	....	....	....	....	....	....
Beaver Creek	A. D. Morgan		11	11	1	1	1	....	....	....	....
Beaverly	C. Ewert		.....	11	....	....	1	....	1	1	4
Beaver Point	E. M. Sutherland		25	25	....	....	....	....	2	2	6
Begbie	J. H. Hamilton		12	4	....	....	....	....	....	....	1
Belford	A. V. Jones		13	13	....	....	1	....	3	3	4
Bella Coola	W. Reinhard		25	23	....	....	2	2	....	....	4
Bella Coola, Lower	"		17	14	....	....	1	1	....	2	....
Beresford	J. W. Irving		16	15	....	....	....	....	1	2	2
Berrydale	W. Truax		7	7	....	....	1	....	1	....	1
Big Eddy	J. H. Hamilton		22	20	....	....	....	....	....	....	8
Blind Bay	Walter Scatchard		13	11	....	....	....	....	....	....	1
Blubber Bay	H. H. Planche	Miss Sutherland	22	22	4	....	....	....	....	....	8
Blueberry Creek	W. A. Coghlin		7	7	....	....	....	....	....	1	1
Boston Bar	H. R. Fort		16	15	1	4	2	2	3	2	4
Boswell	G. B. Henderson		12	12	....	....	21	....	....	....	....
Boundary Falls	J. M. Burnett		12	10	....	....	1	....	....	....	5
Bowen Island	F. Inglis		12	8	....	....	....	....	....	1	3
Bowie	J. H. Hamilton		20	17	....	....	....	....	1	1	1
Bowser	L. T. Davis		12	12	....	....	....	....	....	....	1
Box Lake	E. H. S. McLean		26	23	....	....	1	1	9	9	9
Braeside	W. Ross Stone		11	11	....	....	....	....	1	1	2
Brechin	T. J. McPhee		85	73	....	....	2	1	2	2	10
Bridesville	J. M. Bennett		7	7	....	....	1	....	....	....	....
Brilliant	A. V. Jones		78	61	4	3	....	....	4	4	4
Brisco	F. E. Coy		19	16	....	1	....	....	....	....	5
Britannia Beach	G. W. Roberts	Miss Sutton	69	69	1	....	1	1	2	6	6
Britannia Townsite	"	Miss Tholnen	35	35	1	1	1	1	3	3	3
Brookmere	J. J. Gillis	Miss Lewis	14	13	2	2	....	1	2	3	4
Brown Creek	W. Truax		18	18	....	....	1	....	2	1	2
Bull River Bridge	F. W. Green		42	26	....	....	....	....	....	....	7
Burgoyne Bay	E. M. Sutherland		28	28	1	....	....	....	....	4	6
Burns Lake	H. C. Wrinch		42	42	....	....	....	....	....	....	....
Burtondale	E. H. S. McLean		20	20	....	3	1	....	3	3	7
Cache Creek	S. E. Beech		10	10	....	....	....	....	....	....	2
Cahilty	M. G. Archibald		8	7	....	....	....	....	....	....	....
Caithness	J. F. Saunders		11	11	....	....	....	....	2	5	5
Campbell Creek	R. W. Irving		13	12	....	....	....	....	....	....	....
Campbell Range	"	(Closed on date of visit.)	.....	.....	....	....	....	....	....	....	....
Campbell River	W. F. Shaw		20	20	....	....	2	....	....	4	7
Canyon City	G. B. Henderson		65	58	....	1	4	....	....	3	7
Carlin Siding	Edward Buckell		13	9	....	....	....	....	....	....	....
Carson	W. Truax		20	18	....	....	1	....	2	2	4
Cartier	J. H. Hamilton		39	25	....	....	1	....	1	1	4
Cascade	W. Truax		18	18	....	....	2	....	1	1	2
Cassidy	T. J. McPhee		26	24	....	....	....	....	....	....	2
Castledale	Paul Ewert		7	6	....	....	....	....	....	1	2
Castlegar	A. V. Jones		30	30	....	1	2	....	4	4	4
Cawston	E. H. Gray	Miss E. M. Gray	.....	25	1	....	8	....	....	....	5
Cedar, East	T. J. McPhee		9	7	....	....	....	....	....	....	1
Cedar, North	"		80	60	1	....	1	2	2	2	7
Cedar, South	"		34	32	....	....	1	1	1	1	5
Chase	Walter Scatchard		100	91	....	....	3	1	....	....	22

ASSISTED SCHOOLS—*Continued.*

Defective Teeth.	Enlarged Glands.	Goitre.	Other Conditions, specify (Nervous, Pulmonary, Cardiac Disease, etc.).	Vermin.	Scabies.	Impetigo.	Ringworm.	Acute Fevers which have occurred during the Past Year.	Condition of Building. State if crowded, poorly ventilated, poorly heated, etc.	Closets. State if clean and adequate.
5	2	3	.....	2	....	....	....	.....	Poor	Good.
6	....	....	.....	....	....	....	....	.....	Very good.....	Clean and adequate.
4	...	....	.....	....	....	....	....	.....	Good.	Clean and adequate.
10	....	....	Tubercular spine, 1.....	....	....	....	....	.....	"	Clean.
3	1	4	.....	....	....	....	....	Vaccinations, 12.....	"	Fair.
2	....	7	Eczema, 1	....	....	....	....	.....	"	"
....	6	....	.....	....	....	....	....	.....	"	Yes.
....	....	....	.....	....	....	....	....	Bad colds	"	"
2	....	....	.....	....	....	....	....	.....	"	Clean.
2	....	....	Cardiac, 1.....	....	....	....	....	Measles	"	Yes.
....	....	....	.....	....	....	....	....	.....	"	Good.
3	....	....	.....	....	....	....	....	.....	"	Clean.
6	....	....	.....	....	....	....	....	.....	"	Clean and adequate.
7	2	3	Weak-chest, 1.....	....	....	....	....	Influenza.....	Crowded; no water	Not satisfactory.
....	....	1	.....	....	....	....	....	Measles	" "	Good.
6	3	3	.....	....	....	1	....	.....	Very good.....	"
1	....	....	.....	....	....	....	....	.....	Good.....	Clean and adequate.
1	....	2	.....	....	....	....	....	.....	"	Clean and adequate.
....	....	....	.....	....	....	....	....	.....	"	Clean.
3	....	....	.....	....	....	....	....	Influenza.....	Fair.....	Fair.
5	....	2	.....	....	....	....	....	Influenza; measles.....	Good.....	Good.
6	....	6	.....	....	....	....	....	.....	Fair	Fair.
14	3	....	.....	....	....	....	....	Influenza.....	Excellent.....	Clean.
4	....	....	.....	....	....	....	....	Vaccinations, 2.....	.....	.....
6	2	5	Cardiac, 1; orthopædic, 3.....	....	....	....	....	Influenza; small-pox....	Fair.....	Clean, but defective.
3	....	1	.....	....	....	....	....	.....	Good.....	Clean and adequate.
2	2	....	Keratitis, 1; flat foot, 1.....	....	....	....	....	Chicken-pox; influenza; measles	Fair.....	Clean.
4	....	....	.....	....	....	....	....	Measles.....	No.....	Yes.
13	....	..	.....	....	.	....	....	.....	Good.....	Good.
11	....	1	.....	....	....	....	....	.....	Excellent.....	"
8	2	4	Infantile jaw, 1; club-foot, 1..	....	....	....	1	Influenza.	Inadequate.....	Yes.
3	....	....	.....	....	....	....	....	.....	Good.....	Clean and adequate.
11	2	1	Anæmia, 1	3	....	2	....	Measles.....	"	Good.
2	....	2	.....	....	....	....	....	Influenza.....	Very poor	Clean.
4	2	5	.....	....	2	....	....	.....	Good; church used for one division.	Good.
3	1	....	.....	....	....	....	....	.....	Crowded; dirty; poorly ventilated	Clean and adequate.
4	4	2	Asthma, 3; bronchitis, 2.....	....	....	....	....	.....	Good.....	Clean and adequate.
4	2	3	.....	....	....	....	....	.....	"	Clean and adequate.
6	4	1	.....	....	....	....	....	Whooping-cough.....	Overcrowded.....	Good.
8	....	....	.....	....	....	....	....	.....	Good.....	Fair.
13	....	11	.....	....	....	....	....	.....	Yes	Yes.
9	3	1	Pharyngitis, 2; blepharitis, 2.	....	....	....	....	.....	Satisfactory.....	Satisfactory.
....	....	....	.....	....	....	....	....	Bronchitis.....	Junior room crowded.....	Clean and adequate.
12	....	1	.....	....	....	....	....	.....	Good.....	Yes.
4	....	....	.....	....	....	....	....	Mumps.....	Unsatisfactory; poorly heated	"
2	....	....	.....	....	....	....	....	.....	.....	.....
5	1	1	.....	....	....	....	....	Measles.....	Good.....	No.
1	....	....	.....	....	....	....	....	.....	"	Clean.
....	....	....	.....	....	....	....	....	.....	.....	.....
7	...	1	Cardiac hypertrophy, 1.....	....	....	....	....	.....	Good.....	Good.
8	....	6	Stammering, 1.....	....	....	....	....	Influenza.....	"	Clean and adequate.
2	....	3	.....	....	....	....	....	.....	Satisfactory	Yes.
5	2	....	Cleft palate, 1.....	....	5	....	....	.....	Good.....	Good.
4	....	1	.....	....	1	....	....	Influenza.....	"	Fair.
7	2	1	.....	....	....	2	....	"	"	Good.
2	....	....	Stammering, 1	....	....	....	....	.....	Bad	Bad.
....	....	....	.....	....	....	....	....	.....	Poor	Poor.
12	3	3	.....	2	....	....	....	.....	Crowded	Good.
17	....	....	.....	....	....	....	....	.....	Good.....	Clean and adequate.
1	....	....	.....	....	....	....	....	.....	"	O.K.
9	2	1	Cardiac, 2; anæmic, 1; neuratic, 1	....	....	1	....	Measles; mumps.....	Crowded	Fair.
8	1	...	Cardiac, 1.....	....	....	....	....	Measles.....	Good.....	Good,
41	2	56	.....	....	....	....	....	.....	"	Clean and adequate.

RURAL AND

Name of School.	Medical Inspector.	School Nurse.	No. of Pupils enrolled.	No. of Pupils examined.	Malnutrition.	Defective Mentality.	Defective Vision.	Defective Hearing.	Defective Nasal Breathing.	Adenoids.	Enlarged Tonsils.
Chase Creek, Lower	Walter Scatchard		13	5	....	....	....	....	....	....	....
Chase Creek, Upper	"	(Closed.)	....	....	....	....	....	....	....	....	....
Chase River	T. J. McPhee		83	76	....	....	1	1	1	1	8
Cherry Creek Valley	A. D. Morgan		13	13	....	....	....	....	....	....	2
Chilcotin	I. H. Wright		8	5	....	....	....	....	....	....	....
Chu Chua	R. W. Irving		15	13	....	....	1	....	....	1	3
Clayoquot	D. S. Dixon		15	14	....	....	2	....	....	....	....
Clifton	R. W. Irving		10	8	....	....	....	....	....	....	....
Clinton	S. E. Beech		44	27	1	....	3	....	1	11	15
Coal Creek	Wm. Workman		79	79	3	2	12	3	3	3	8
Coalmont	Lee Smith		8	7	....	....	1	....	....	2	3
Cobble Hill	W. Dykes		....	33	....	....	1	....	....	....	3
Cokato	Douglas Corson		....	13	....	....	....	1	1	1	1
Coltern	J. M. Burnett		5	5	....	....	....	....	....	....	1
Columbia Gardens	W. A. Coghlin		13	13	....	....	....	1	....	1	1
Colwood	Richard Felton	Miss Gawley	32	31	....	....	5	....	....	....	5
Copper Mountain	Lee Smith		34	32	....	....	....	1	2	5	14
Corbin	Robert Elliot		34	34	....	....	3	....	3	....	3
Cortes Island	W. F. Shaw		15	15	....	1	3	....	....	4	8
Cowichan	W. Dykes	H. Barker	....	32	....	....	2	....	....	....	5
Cowichan Bench	"		....	12	....	....	1	....	1	1	1
Cowichan Lake	"		....	13	....	....	2	....	....	....	....
Craigellachie	J. H. Hamilton		17	17	1	....	1	....	....	....	....
Cranberry Marsh	E. M. Sutherland		13	12	....	....	....	....	1	1	2
Crawford Bay	G. C. Read		....	32	....	....	....	....	....	4	8
Crawford Creek	J. H. Hamilton		15	12	....	....	....	....	2	2	3
Crescent Valley	A. V. Jones		20	20	4	1	2	1	4	4	4
Creston	J. B. Henderson		158	153	....	....	22	....	1	9	14
Crow's Nest	Robert Elliot		9	8	....	....	3	....	2	2	2
Cultus Lake	J. C. Henderson		10	10	....	....	....	....	1	2	2
Curzon	G. B. Henderson		9	8	....	....	2	....	....	....	1
Dashwood	L. T. Davis		11	11	....	....	....	....	....	....	....
Dawson Creek	R. J. Elvin		26	11	2	1	1	....	4	4	5
Deep Cove	W. E. Bavis		20	20	....	....	1	....	....	....	2
Deep Creek	H. W. Keith		15	11	....	....	....	....	....	....	5
Deer Park	J. E. H. Kelso		14	14	....	....	4	....	....	....	1
Demars, West	E. H. S. McLean		14	14	....	2	....	....	5	5	5
Denman Island	H. Meadows		35	35	....	....	1	....	1	1	7
Departure Bay	T. J. McPhee		15	14	....	....	....	....	2	2	2
Dewdney	A. J. Stuart		34	31	....	1	....	....	....	....	7
Diamond Crossing	H. N. Watson		42	34	....	....	2	....	6	8	10
Discovery	J. E. Affleck		19	18	4	....	1	....	6	6	6
Dome Creek	R. E. Page		13	12	....	....	....	....	....	....	1
Duck Range	H. H. Murphy		23	16	....	....	1	....	....	....	4
Duhamel	A. V. Jones		10	10	....	....	....	....	2	1	2
Dunster	R. W. Rhycard		....	9	....	....	1	1	2	1	1
Eagle Valley	Edward Buckell		10	8	....	1	1	1	....	1	1
Edgewood	J. E. H. Kelso		16	16	....	....	1	....	....	2	5
Eholt	J. M. Burnett		10	10	....	....	1	....	....	....	....
Elk Bridge	R. C. Weldon		25	15	1	....	....	....	....	1	1
Elko	J. F. Saunders		38	32	....	....	1	....	1	3	3
Ellesby	W. Ross Stone		8	8	....	....	....	....	2	2	2
Ellison	W. J. Knox		18	16	1	....	1	....	1	1	1
Elphinstone Bay	F. Inglis		20	9	....	....	1	....	....	3	....
Endako	W. Ross Stone		9	9	....	....	....	....	1	1	1
Enderby, North	H. W. Keith		27	22	....	....	4	....	....	....	10
Erickson	G. B. Henderson		32	26	....	....	4	....	....	5	7
Erie	W. A. Coghlin		12	12	....	....	2	....	....	2	2
Errington	L. T. Davis		40	40	....	....	1	....	....	....	....
Essondale	R. W. Large		12	12	....	....	1	....	1	....	5

ASSISTED SCHOOLS—*Continued.*

Defective Teeth.	Enlarged Glands.	Goitre.	Other Conditions, specify (Nervous, Pulmonary, Cardiac Disease, etc.).	Vermin.	Scabies.	Impetigo.	Ringworm.	Acute Fevers which have occurred during the Past Year.	Condition of Building. State if crowded, poorly ventilated, poorly heated, etc.	Closets. State if clean and adequate.
1	....	4	.....	....	....	....	....	.....	Air-space insufficient.....	Requiring repairs.
....	....	....	.....	....	....	....	....	.....	.....	.....
12	1	6	Nephritis, 2.....	....	1	1	....	Measles; mumps.....	Good.....	O.K.
2	....	....	.....	....	....	....	....	.....	"	Clean.
1	....	....	.....	....	....	....	....	.....	Overcrowded; poorly ventilated	Good.
3	....	....	.....	....	....	....	....	.....	Good.....	Good.
5	....	....	Acute tharyngitis, 1.....	....	....	....	....	.....	Satisfactory	Clean and adequate.
....	....	....	.....	....	....	....	....	Whooping-cough.....	Good.....	Clean.
15	10	1	Orthopædic defective knee, 1..	....	....	....	....	Influenza.....	Satisfactory except for lighting	Yes.
20	3	4	Cardiac, 1; chorea, 1; bronchitis, 3; hernia, 1; laryngitis, 1	3	....	....	....	Appendicitis, 1; gastritis, 1; pneumonia, 1; influenza, 3; mumps, 38; nephritis, 1	Good.....	"
3	....	....	.....	....	....	....	....	Chicken-pox, 1	"	"
5	....	1	Cardiac, 1	....	....	....	....	.....	"	Good.
4	1	3	Cardiac, 1 nervous, 1	....	....	....	....	.....	"	Clean.
....	....	....	.....	....	....	....	....	Influenza.....	"	"
6	....	....	Cerumen, 1.....	....	....	....	....	.....	.....	.....
2	....	....	Defective speech, 1.....	....	....	....	....	.....	Good.....	Clean and in good order.
17	....	1	.....	....	....	....	....	.....	Crowded	Yes.
6	3	3	.....	....	....	....	....	Measles; mumps; influenza	No.....	Good.
5	....	....	.....	....	....	....	....	.....	Good.....	"
3	....	2	Rickets, 1; asthma, 1.....	....	....	....	....	.....	"	"
1	1	1	.....	....	....	....	....	.....	"	"
3	....	....	.....	....	....	....	....	.....	"	Fair.
....	....	....	Cardiac, 1	....	....	....	....	Influenza.....	"	Good.
6	1	....	Brachycardia, 1	....	....	....	....	Chicken-pox.....	Satisfactory	Satisfactory.
5	2	12	.....	....	....	....	....	.....	Good.....	Good.
....	....	....	.....	....	....	....	....	.....	"	"
6	....	....	.....	....	....	....	....	.....	Poorly heated	Needs cleaning.
12	....	9	Deformity, 1.....	....	....	....	....	Influenza.....	Good.....	Clean and adequate.
3	....	....	.....	....	....	....	....	Measles; mumps; influenza	Not crowded; heating only fair	Good.
1	....	....	.....	....	....	....	....	.....	Good.....	Yes.
1	....	2	.....	....	....	....	....	.....	"	Clean and adequate.
5	....	....	.....	....	....	....	....	.....	Excellent.....	Poor.
4	2	5	.....	....	....	....	....	.....	Adequate.....	Adequate.
5	1	....	.....	....	....	....	....	Measles	Good.....	Clean and adequate.
5	....	1	.....	....	....	....	....	.....	Log building.....	Adequate.
1	....	....	Anæmic, 1.....	....	....	....	....	.....	Good.....	Clean.
7	....	4	.....	....	....	....	....	.....	Average; no water	Yes.
12	2	1	Ichthyosis, 1.....	....	....	....	....	.....	Very good.....	"
3	1	....	.....	....	....	....	....	Measles, 4; mumps, 3...	Good.....	O.K.
11	....	2	Chorea, 1.....	....	....	....	....	Small-pox, 15.....	Satisfactory	Clean and adequate.
18	2	....	Torticollis, 1.....	....	....	....	....	Influenza.....	Good.....	Clean and adequate.
11	1	1	Club-foot, 1.....	....	....	....	....	.....	"	Clean and adequate.
5	....	....	.....	....	....	....	....	.....	"	Clean and adequate.
2	....	....	.....	....	....	....	....	Small-pox	Satisfactory	Yes.
2	....	....	.....	....	....	....	....	.....	Poorly heated	Needs cleaning.
2	....	....	.....	....	....	....	....	.....	Ample room.....	Clean.
4	....	1	.....	....	....	....	....	Influenza.....	Fair	Yes.
....	....	....	Mitral presystolic 1.....	....	....	....	....	Acute rheumatism.....	Good.....	Clean.
....	....	....	.....	....	....	....	....	Influenza	"	"
13	....	5	.....	....	....	....	....	Scarlet fever 4; acute rheumatism, 3	Well ventilated...	Wet and rather dirty
24	2	3	.....	7	....	....	....	Mumps.....	Good.....	Yes.
5	....	....	.....	....	....	....	....	Influenza.....	"	Good.
3	....	2	.....	....	....	....	....	"	Good ventilation..	Clean and adequate.
6	2	....	.....	....	....	....	....	.....	No.....	Yes.
2	....	....	.....	....	....	....	....	.....	Good.....	Clean and adequate.
8	....	2	.....	....	....	....	....	Vaccinations, 18	Frame building...	Adequate.
2	....	....	Defective speech, 1.....	....	....	....	....	Scarlet fever.....	Good.....	Require cleaning.
5	....	....	Neurotic, 1..	....	....	....	....	.....	.....	.....
5	....	2	.....	....	....	....	....	.....	Excellent	Good.
11	6	....	Bronchitis, 1.....	....	....	....	....	.....	Satisfactory	Clean and adequate.

RURAL AND

Name of School.	Medical Inspector.	School Nurse.	No. of Pupils enrolled.	No. of Pupils examined.	Malnutrition.	Defective Mentality.	Defective Vision.	Defective Hearing.	Defective Nasal Breathing.	Adenoids.	Enlarged Tonsils.
Extension	P. J. Emmerson		76	73	....	....	....	5	5	5	26
Fanny Bay	H. Meadows		9	8	....	....	....	....	....	....	....
Fauquier	J. E. H. Kelso		10	10	....	....	3	....	....	1	1
Ferguson	J. H. Hamilton		6	6	....	....	1	....	....	....	2
Field	Paul Ewert		32	30	1	....	2	....	....	2	3
Fife	W. Truax		18	18	....	....	1	....	2	1	3
Fire Valley	J. E. H. Kelso		13	13	....	....	2	....	....	3	2
Fish Lake	H. H. Murphy		11	11	....	....	....	....	....	....	1
Flagstone	J. F. Saunders		15	13	....	....	....	....	....	4	4
Floodville	J. C. Elliot		3	4	....	....	....	1	....	....	....
Fort Fraser	W. Ross Stone		18	18	....	....	....	....	3	3	5
Fort George	C. Ewert		.....	53	4	....	5	1	1	....	7
Fort George, South	"		.....	40	1	....	5	....	4	3	10
Fort Steele	F. W. Green		44	40	....	....	....	1	....	....	9
French Creek	L. T. Davis		19	15	....	....	1	....	....	....	....
Fruitlands	R. W. Irving		67	64	....	2	9	....	2	2	20
Fruitvale	W. A. Coghlin		55	54	....	1	4	3	....	5	11
Gabriola, East	T. J. McPhee		15	12	....	....	1	....	....	8	9
Gabriola, South	"		10	9	....	....	1	....	....	1	3
Galiano	E. M. Sutherland		19	18	....	....	1	....	2	2	2
Galiano, North	"		9	9	....	....	....	....	....	1	1
Ganges	"		46	43	....	....	....	....	....	....	....
Gill	A. D. Morgan		24	24	....	....	....	....	....	....	....
Gillis Bay	H. H. Planche	Miss Hughes	15	15	2	....	2	....	3	3	6
Gilpin	W. Truax		8	8	....	....	....	....	....	....	1
Glacier	J. H. Hamilton		6	6	....	....	....	....	1	1	1
Glade	A. V. Jones		28	25	....	....	....	1	....	....	1
Glenbank	E. H. S. McLean		38	37	3	1	1	....	9	9	16
Glencoe	I. H. Wright		14	13	....	....	....	....	....	....	1
Glenemma	P. D. van Kleeck		7	7	1	....	....	....	....	1	2
Glenora	W. Dykes		.....	13	....	....	....	....	....	....	2
Glenrosa	Wm. Buchanan		10	10	....	....	....	....	....	....	....
Golden	Paul Ewert		128	112	4	3	1	....	....	11	16
Goldstream	Richard Felton	Miss Gawley	11	11	....	....	....	....	....	....	1
Granby Bay	L. Broe	Miss E. Stone	167	159	....	1	26	3	2	1	28
Grande Prairie	R. W. Irving		16	12	....	....	....	....	....	1	....
Grandview Bench	H. W. Keith		7	6	....	....	1	..	....	1	4
Granite Bay	C. McCallum		12	11	....	....	1	....	....	3	6
Grant Mine	T. J. McPhee		22	18	....	....	1	....	....	1	2
Grindrod	H. W. Keith		23	19	....	....	3	....	....	....	7
Hall's Landing	J. H. Hamilton		10	10	....	....	....	....	....	1	....
Happy Valley	Richard Felton	Miss Gawley	38	27	....	....	2	1	1	1	2
Harewood	T. J. McPhee		308	238	4	....	6	4	12	10	24
Harper Camp	I. H. Wright		17	13	....	....	....	....	....	....	....
Harrogate	Paul Ewert		11	11	1	1	....	....	....	2	6
Harrop	A. V. Jones		18	18	....	....	2	....	2	2	2
Hatzsic Prairie	A. J. Stuart		9	4	....	....	....	....	....	....	2
Hazelton	H. C. Wrinch		23	20	....	....	....	....	....	....	....
Hazelton, New	H. C. Wrinch		15	13	....	....	....	....	....	....	....
Hedley	E. H. Gray		.....	51	....	....	5	....	1	....	17
Heffley Creek	R. W. Irving		10	10	....	....	3	....	....	1	1
Heriot Bay	W. F. Shaw		20	18	....	....	1	1	....	14	14
Heywood Corner	P. D. van Kleeck		12	9	1	....	2	....	....	....	2
Highlands	Richard Felton	Miss Gawley	12	7	....	....	1	....	....	....	3
Hilliers	L. T. Davis		13	12	....	....	....	....	....	....	....
Hilton	G. Williams		12	12	....	....	....	....	....	....	....
Hope	J. C. Elliot		30	25	....	....	....	1	2	3	7
Hope Station	"		7	8	....	....	....	....	....	....	2
Hornby Island	H. Meadows		7	7	....	....	....	....	....	....	....
Horse Creek	Paul Ewert		16	15	1	1	....	....	....	1	2
Hosmer	Douglas Corson		24	21	....	....	3	....	4	5	6
Howe Sound	F. Inglis		100	80	3	1	20	....	1	20	9
Hume	A. V. Jones		201	201	1	....	10	3	20	16	20
Hupel	H. W. Keith		9	8	....	....	3	....	....	....	....
Huscroft	G. B. Henderson		9	9	2	....	2	....	....	....	....

ASSISTED SCHOOLS—*Continued.*

Defective Teeth.	Enlarged Glands.	Goitre.	Other Conditions, specify (Nervous, Pulmonary, Cardiac Disease, etc.).	Vermin.	Scabies.	Impetigo.	Ringworm.	Acute Fevers which have occurred during the Past Year.	Condition of Building. State if crowded, poorly ventilated, poorly heated, etc.	Closets. State if clean and adequate.
54	....	1	.....	....	....	....	....	Measles; mumps.....	Good.....	Fair.
3	....	....	.....	....	....	....	....	Infectious catarrh.....	"	Yes.
....	....	....	Curvature of spine, 1.....	....	....	....	....	....	Fair.....	Clean.
....	....	....	.....	....	....	....	....	....	Good.....	Good.
5	2	2	.....	....	....	....	....	.....	"	Sanitary.
8	1	....	.....	....	....	....	....	....	Fair.....	Fair.
....	....	....	.....	....	....	....	....	.....	Good.....	Needs attention.
1	....	....	.....	....	....	....	....	Influenza.....	Satisfactory	Yes.
6	....	1	.....	....	....	....	....	....	Good.	Good.
2	....	....	.....	....	....	....	....	.....	Adequate.....	"
10	....	....	.....	....	....	....	....	Influenza.....	Crowded; poorly ventilated	Not clean; not adequate.
13	6	3	Conjunctivitis, 1; anæmia, 2; discharging sinus, 1; atrophy muscles of right shoulder, 1; blepharitis, 11	....	....	....	....	Chicken-pox; influenza; measles	Good.	Clean and adequate.
11	6	....	Blepharitis, 1; conjunctivitis, 1	....	....	....	....	....	"	Clean and adequate.
15	3	5	.....	....	....	....	....	....	"	Yes.
7	....	1	.....	....	....	....	....	.....	Excellent	Good.
18	....	5	.....	....	....	....	....	Influenza.....	Good.....	"
12	2	....	Wax in ears, 1; mitral reg., 1..	....	....	....	....	.....	....	.....
6	....	....	....	....	....	....	....	.....	Unfinished.....	Fair.
....	....	....	.....	....	....	....	....	.....	Good.....	Good.
5	....	1	.....	....	....	....	....	....	New school being erected	.....
2	2	....	.....	....	....	....	....	Measles.....	Fair.....	Fair.
13	10	3	.....	....	....	....	....	Pertussis; chicken-pox .	Good.....	Satisfactory.
10	2	1	.....	....	....	....	..	Tonsillitis; influenza....	"	Clean.
12	4	....	Heart-disease, 1.....	....	....	....	....	Influenza.....	"	"
3	....	....	.....	....	....	....	....	.....	Small; poor air-space	Poor.
2	....	....	.....	....	....	....	....	.....	Good.....	Good.
2	4	4	Cardiac, 1.....	....	....	....	....	.....	"	"
25	3	6	.....	1	....	....	....	Influenza.....	Good; no water...	Yes.
....	....	....	.....	....	....	....	....	.....	Excellent.....	Good.
5	....	2	.....	....	....	....	....	Whooping-cough.....	.....	Fair.
3	....	....	.....	....	....	....	....	.....	Good.....	Good.
....	....	9	.....	....	....	....	....	.....	Satisfactory	Satisfactory.
10	1	7	Cardiac, 3; dermatitis, 3	....	....	1	....	.....	Very good.....	Clean.
....	....	....	Tonsils, 1.....	....	4	....	....	.....	Satisfactory	Satisfactory.
101	14	43	Cleft palate, 1; orthopædic, 8; cardiac, 2; nervous, 3	....	....	....	....	.....	Good.....	Good.
1	....	....	.....	....	....	....	....	.....	"	Clean.
5	....	3	.....	....	....	....	....	Vaccinated, 1.....	Log building.....	Only one.
5	....	....	.....	....	....	....	....	.....	Crowded	Yes.
11	1	....	.....	1	....	1	....	.....	Fair.....	Poor.
9	....	4	.....	....	....	....	....	Vaccinated, 3.	Frame building...	Adequate.
1	....	....	.....	....	....	....	....	.....	Good.....	Good.
2	....	....	.....	....	....	....	....	.....	"	Clean and in good order.
33	8	3	Cardiac, 2; cleft palate, 1.....	....	....	1	....	Measles, mumps	First-class.....	First-class.
....	....	....	.....	....	....	....	....	.....	In bad repair; overcrowded	One.
2	1	....	.....	....	....	....	....	.....	Good.....	Good.
6	3	3	.....	....	....	....	....	.....	New heating system; good	Fair.
3	1	....	.....	....	....	....	....	.....	Old; delapidated.	Unsatisfactory.
....	....	....	.....	....	....	....	....	Bronchitis; measles; influenza	Good.....	Fair.
....	....	....	.....	....	....	....	....	Influenza; measles.....	"	Clean and adequate.
34	....	....	.....	....	....	....	....	Diphtheria	Walls too low.....	Clean and adequate.
....	....	....	.....	....	....	....	....	....	Good.....	Clean.
6	....	....	.....	....	....	....	....	.....	"	Good.
5	....	2	.....	....	....	....	....	Small-pox	....	Fair.
2	....	....	.....	....	....	....	....	.....	Satisfactory	Satisfactory.
8	....	....	.....	....	....	....	....	.....	Excellent	Good.
1	....	....	.....	....	....	....	....	.....	Good.....	"
16	1	....	.....	....	....	....	....	.....	"	"
4	2	....	.....	....	....	....	....	.....	Adequate	Fair.
1	....	....	.....	....	....	....	....	.....	Good.....	Yes.
5	....	....	.....	....	....	....	....	Vaccinated, 10.....	"	Clean.
7	....	2	Cardiac, 4.....	....	....	....	....	....	Good; shows lack of upkeep	In need of repairs.
48	3	1	.....	....	....	....	....	Measles	No.....	Yes.
47	2	4	Heart, 1; St. Vitus, 3.....	4	....	....	....	.....	Good.....	Good.
3	....	3	....	....	....	....	....	.....	Log building.....	Adequate.
2	....	....	.....	....	....	....	....	Influenza.....	Good.....	Clean and adequate.

RURAL AND

Name of School.	Medical Inspector.	School Nurse.	No. of Pupils enrolled.	No. of Pupils examined.	Malnutrition.	Defective Mentality.	Defective Vision.	Defective Hearing.	Defective Nasal Breathing.	Adenoids.	Enlarged Tonsils.
Hutton Mills	R. E. Page		40	35	....	....	....	....	3	2	3
Ingram Mountain	J. M. Burnett		9	9	....	1	1	....	....	....	....
Invermere	F. E. Coy		11	9	....	....	....	....	....	....	2
Inverness	R. W. Large		15	8	....	....	1	1	....	7	6
Isabella Point	E. M. Sutherland		17	16	1	....	....	....	2	2	1
Jaffray	J. F. Saunders		52	50	....	....	1	....	5	18	18
James Island	W. E. Bavis		39	30	....	....	2	....	1	1	14
Jordan River	Richard Felton		21	21	....	....	2	....	....	....	....
Kaleva	G. H. Wilson	Miss Walton	11	11	....	....	....	....	2	4	5
Kedleston	G. Williams		18	15	....	....	....	....	....	....	3
Keefers	H. R. Fort		12	10	2	1	1	1	3	2	3
Kelowna, East	W. J. Knox		39	39	....	....	4	....	....	....	....
Kelowna, North	"		24	22	2	....	2	....	1	1	1
Keremeos	E. H. Gray	E. M. Gray	....	74	5	4	11	....	2	....	24
Kettle River, North	W. Truax		14	12	....	....	....	....	1	1	2
Kettle Valley	J. M. Burnett		14	14	....	....	1	....	....	1	1
Kildonan	A. D. Morgan		14	14	....	....	1	....	1	1	4
Killarney	Lee Smith		16	16	....	....	1	1	4	6	7
Kimberley	F. W. Green		....	41	....	....	4	....	....	....	9
Kingsgate	G. B. Henderson		10	10	....	....	3	....	....	....	....
Kinnaird	A. V. Jones		13	11	....	....	....	....	2	2	2
Kitchener	G. B. Henderson		15	15	....	....	2	....	....	....	4
Kitsumgallum	Alan Beech		50	40	2	....	1	....	2	5	11
Knutsford	R. W. Irving		9	4	....	....	2	....	....	....	....
Koch Siding	A. V. Jones		11	11	....	....	1	....	....	....	1
Koksilah	W. Dykes		....	20	....	....	1	....	....	....	3
Krestova	A. V. Jones		10	8	....	....	....	....	1	1	1
Lac du Bois	H. H. Murphy		10	9	....	....	1	....	....	....	1
Landry	R. J. Elvin		8	8	....	....	....	....	4	4	6
Langford	Richard Felton	Miss Gawley	49	36	....	....	3	....	....	1	3
Lee Creek	Walter Scatchard		11	10	....	....	2	1	....	....	4
Lewis Creek	R. W. Irving		19	15	....	....	3	....	....	....	3
Lillooet	A. E. Nash		37	31	....	....	1	1	....	....	....
Lister	G. B. Henderson		40	32	....	....	6	....	....	....	1
Little Fort	R. W. Irving		30	21	....	....	1	....	....	2	7
Lucerne	S. Petersky		17	13	1	2	3	....	11	11	10
Lumby	G. Williams	Miss Elliott	52	49	....	....	....	....	....	....	4
Lytton	H. R. Fort		32	32	3	3	5	2	5	4	6
Mable Lake	G. Williams		16	15	....	....	....	....	....	....	6
Magna Bay	Walter Scatchard		16	9	....	....	....	....	....	....	1
Malakwa	J. H. Hamilton		31	22	....	....	1	....	....	....	5
Malcolm Island	E. H. Wilson		37	37	....	2	....	....	1	2	8
Mara	H. W. Keith		57	47	....	....	11	....	....	3	34
Marshall	A. W. McCordick		8	8	....	....	....	....	....	....	1
Martin's Prairie	H. H. Murphy		32	28	....	....	4	....	....	3	7
Marysville	F. W. Green		26	24	....	....	2	....	....	....	3
Mayne Island	E. M. Sutherland		28	24	....	....	....	....	3	3	4
Meadow Spur	W. A. Coghlin		12	12	....	....	3	1	....	2	2
Meadow Valley	F. W. Andrew		8	7	1	....	2	1	....	1	....
Meldrum Creek	I. H. Wright		14	14	....	....	....	....	....	....	....
Metchosin	Richard Felton	Miss Gawley	38	33	....	....	2	1	....	2	7
Metlakatla	R. W. Large		17	17	....	....	3	....	....	1	8
Michel	R. C. Weldon		101	86	3	8	14	....	2	18	25
Michel, New	"		169	127	24	5	23	1	5	27	38

ASSISTED SCHOOLS—*Continued.*

Defective Teeth.	Enlarged Glands.	Goitre.	Other Conditions, specify (Nervous, Pulmonary, Cardiac Disease, etc.).	Vermin.	Scabies.	Impetigo.	Ringworm.	Acute Fevers which have occurred during the Past Year.	Condition of Building. State if crowded, poorly ventilated, poorly heated, etc.	Closets. State if clean and adequate.
8	....	1	.....	....	....	....	....	.....	Good.	Good.
....	....	1	.....	....	....	....	....	Influenza.....	Crowded	Clean.
4	....	....	.....	....	....	...	....	.....	Good.....	Clean and adequate.
7	7	....	.....	....	....	....	....	.....	Old and poorly furnished	Clean, but not adequate.
2	1	....	Cardiac and pulmonary disease, 1	....	....	3	....	.....	Fair.....	Fair.
35	3	1	.....	....	....	....	....	Measles	Good.....	Yes.
15	2	....	.....	....	....	...	....	Chicken-pox, 5; measles, 2	Satisfactory	Clean, but not adequate.
....	....	....	Remarkably clean and healthy children	....	....	....	...	Influenza.....	Full, but not crowded	Clean.
5	...	....	Nervous disease, 1	....	....	....	....	.....	Good.....	Good.
2	....	4	.. ..	....	...	....	....	.. ..	"	"
4	1	6	.....	....	....	....	....	Influenza.....	Fair.....	Clean and adequate.
7	2	7	Squamous eczema, 3; anæmia, 1; ichthyosis, 1	....	....	....	....	"	Good.....	Clean and adequate.
5	....	....	Anæmia, 4.....	....	....	...	....	Whooping-cough; influenza	Excellent	Clean and adequate.
49	....	...	.....	....	....	...	....	Diphtheria.....	Good.....	Clean and adequate.
6	....	....	.....	....	....	....	....	.....	Hard to ventilate.	Fair.
....	...	2	.....	....	....	....	....	Influenza.....	Good.....	Clean.
6	....	1	.....	....	....	...	....	.....	"	"
8	....	6	.....	....	....	....	....	.....	Fair.....	Yes.
14	1	1	.....	....	....	....	...	.....	Good.....	.....
1	....	....	.....	....	....	.. .	....	.....	"	Clean and adequate.
5	....	....	.....	....	....	.. .	....	.....	"	Only one.
3	....	3	Deformity, 1	3	....	....	....	Influenza.....	"	Clean and adequate.
16	2	....	Pulmonary, 1.....	....	....	...	....	.....	Crowded to capacity; well ventilated	Clean and adequate.
....	....	....	.....	....	....	....	....	Influenza.....	Good.....	Clean.
1	1	1	.....	....	....	....	....	....	"	Good.
6	...	....	....	....	....	....	....	....	"	"
2	....	....	....	....	....	....	....	....	Room in house....	"
4	....	1	.....	....	....	....	....	Influenza.....	Satisfactory	Yes.
3	2	3	.....	....	....	....	....	.....	Adequate	Adequate.
2	....	....	Asthma, 2; chronic eczema, 1; stomach-trouble, 2	....	....	....	....	.....	Good.....	Very good.
5	1	4	.....	....	....	....	....	....	Not enough window-space	No lids.
1	....	....	.....	....	....	....	....	.....	Good.	Good.
19	3	....	.....	....	....	....	....	.....	Normal.....	Clean.
11	....	5	.....	....	....	...	....	.....	Good.....	Clean and adequate.
4	....	....	.....	....	....	..	....	.....	"	Clean.
11	13	4	Unclean, 6; blepharitis, 1.....	....	....	...	....	.....	Poorly heated	Adequate, but filthy.
2	...	1	.....	....	....	....	....	.....	Good.....	Good.
17	7	12	Pulmonary, 1; orthopædic, 2..	....	....	....	...	Influenza.....	"	Clean and adequate.
2	....	....	.....	....	....	....	....	.....	"	Good.
6	....	5	.....	....	....	....	....	.....	Not enough window-space	No lids.
6	....	1	.....	....	....	....	....	Influenza.	Good; no water...	Good.
21	....	....	.....	1	....	....	....	.....	"	"
27	....	6	.....	....	....	...	....	.....	New and modern..	Adequate.
7	1	....	.....	....	....	....	....	.....	Good.....	Yes.
4	..	....	.....	....	....	....	....	.....	Overcrowded.....	"
5	2	....	.....	....	....	....	....	.....	Good.....	.....
7	3	1	Cardiac, 1.....	....	....	...	....	.....	Satisfactory	Satisfactory.
7	....	....	.....	....	....	....	....	.....	.....	.....
2	1	1	.. . .	....	....	....	....	.....	Fair	Yes.
...	....	....	.....	....	....	....	....	.....	Needs repairs.....	Only one.
5	....	....	Acne of face, 1.....	....	....	....	....	.....	Full.....	Clean and in good order.
10	5	....	Pharyngitis, 1; valvular heart-leak, 1; arrested hip-joint disease, 1; arrested spinal disease, 1; discharging ears, 1; eczema, 1	....	....	....	....	.....	Satisfactory	Too close to the school.
71	13	22	Blepharitis, 1; internal strabismus, 1; cardiac, 1	....	....	1	....	Mumps, scarlet-fever, chicken-pox	Well ventilated...	Exceedingly filthy.
92	18	36	Chorea, 2; cardiac, 3; defective speech, 2; weak legs, 1; headaches, 1; tal-equinus varus, 1; strabismus, 3	...	1	1	....	Mumps, scarlet-fever....	Floors and walls dirty; ventilation good	Filthy.

RURAL AND

Name of School.	Medical Inspector.	School Nurse.	No. of Pupils enrolled.	No. of Pupils examined.	Malnutrition.	Defective Mentality.	Defective Vision.	Defective Hearing.	Defective Nasal Breathing.	Adenoids.	Enlarged Tonsils.
Midway	J. M. Burnett		27	21	....	....	2	....	....	3	4
Mill Bay	W. Dykes		....	18	....	....	1	....	....	....	3
Mill Creek	C. G. G. Maclean		34	30	1	1	3	1	1	2	13
Mission Creek	W. J. Knox		41	39	1	...	....	....	4	4	6
Monte Creek	H. H. Murphy		22	14	....	....	2	....	....	2	4
Montrose	L. T. Davis		7	5	....	....	1	....	....	....	....
Morrissey	Douglas Corson	(Closed)	....	....	....	....	....	....	....	....	....
Mount Ingersoll	E. H. S. McLean		12	11	....	....	1	....	2	2	4
Moyase	F. W. Green		....	9	....	....	....	....	....	....	1
Moyie	"		24	16	....	....	....	....	....	....	4
Myncaster	J. M. Burnett		10	8	....	....	....	....	....	3	4
Myrtle Point	A. W. McCordick		18	13	....	....	....	....	....	1	2
Macalister	I. H. Wright		12	11	....	....	....	....	....	....	....
McBride	W. S. Rhycard		....	18	....	....	3	2	1	2	3
McGuire	J. F. Saunders		11	10	....	....	....	....	....	5	5
MacKenzie	W. Reinhard		23	20	....	....	2	....	....	....	1
McMurdo	Paul Ewart		15	14	1	2	....	....	....	3	....
Nakusp	E. H. S. McLean		80	79	2	2	4	....	10	9	21
Nanaimo Bay	T. J. McPhee		44	41	....	....	2	1	5	5	6
Nanoose Bay	L. T. Davis		20	16	....	....	....	....	....	....	....
Namarata	F. W. Andrews		63	38	6	4	4	1	2	2	8
Nechaco	W. Ross Stone		18	18	....	....	2	....	1	1	3
Needles	J. E. Kelso		22	18	....	....	2	....	....	2	....
New Denver	W. E. Gomm		80	77	....	....	7	....	....	....	24
Newgate	J. F. Saunders		6	6	....	....	....	....	....	1	1
Nickle Plate Mine	E. H. Gray		7	7	....	....	....	....	....	....	1
Nicola	J. J. Gillis	Miss Edmonds	21	18	3	5	2	1	5	6	7
Nicola, Lower	"		22	18	....	5	1	...	4	5	7
Nicomen	A. J. Stuart		19	16	....	1	....	....	....	....	8
Nicomen, North	A. J. Stuart		17	15	....	....	....	....	....	....	6
Nimpkish	G. H. Watson	Miss Walton	7	7	....	....	....	....	....	....	....
Nine-mile Creek	W. A. Coghlin		9	8	....	....	....	....	....	....	....
Noosatsum	W. Reinhard		16	10	....	....	....	....	....	....	....
North Bend	H. R. Fort		42	40	4	2	3	6	7	4	7
Northfield	T. J. McPhee		52	45	2	....	3	1	3	4	10
North Thompson, West	H. H. Murphy		19	14	....	....	....	....	....	1	2
Notch Hill	Walter Scatchard		15	14	....	....	1	....	....	....	3
Notch Hill, Lower	"		17	15	....	....	....	....	....	....	4
Ocean Falls	John Christie		108	102	1	....	24	....	1	1	4
Okanagan	W. J. Knox		28	27	....	....	1	....	1	1	1
Okanagan, Centre	"		10	10	....	....	1	....	1	1	....
Okanagan Landing	G. Williams		43	38	....	....	....	....	....	....	17
Okanagan, South	W. J. Knox		30	29	....	....	1	....	2	2	2
Olalla	E. H. Gray	E. M. Gray	....	4	....	2	....	....	....	....	3
One-mile Creek	Lee Smith		10	9	...	....	1	....	2	6	4
Ootsa Lake	A. A. Gray		7	7	2	....	1	....	2	2	3
Osland	R. W. Large		16	16	....	1	1	....	2	1	8
Otter Point	Richard Felton	(School temporarily closed)	....	....	....	....	....	....	....	....	....
Outlook	W. Truax		20	16	....	....	....	....	1	....	....
Oyama	G. Williams	Miss Elliott	55	55	....	....	1	....	....	1	3
Oyster	H. N. Watson		22	20	....	....	1	....	6	6	7
Oyster, North	"		28	22	....	....	....	1	3	5	6
Pachelqua	A. C. Nash		13	6	....	....	....	....	....	....	....
Park Siding	W. A. Coghlin		55	54	....	1	4	3	....	5	11
Parksville	L. T. Davis		42	40	....	....	3	....	....	....	1
Pass Creek	A. V. Jones		10	8	....	....	1	....	1	1	1
Pemberton Range	H. H. Murphy		8	4	....	....	1	....	....	....	1
Pender Island	E. M. Sutherland		27	26	....	....	2	....	....	....	1
Perry Siding	A. V. Jones		14	14	....	....	2	....	1	1	1
Popcum	J. C. Elliot		15	15	....	....	....	3	....	....	4
Port Alice	O. O. Lyons		69	44	....	....	....	....	....	10	16

ASSISTED SCHOOLS—*Continued.*

Defective Teeth.	Enlarged Glands.	Goitre.	Other Conditions, specify (Nervous, Pulmonary, Cardiac Disease, etc.).	Vermin.	Scabies.	Impetigo.	Ringworm.	Acute Fevers which have occurred during the Past Year.	Condition of Building. State if crowded, poorly ventilated, poorly heated, etc.	Closets. State if clean and adequate.
....	5	3	Cardiac, 1	....	....	....	....	Influenza	Good	Clean.
4	...	....		....	....	....	....		"	Good.
12	10	....	Cardiac, 3; nervous, 2	....	....	....	....		Poor lighting	Clean and adequate.
4	....	5		....	....	....	....	Mumps; chicken-pox	Good	Fair.
4	....	1		....	....	....	....		Satisfactory	Yes.
3	....	....		....	....	....	....		Excellent	Good.
....	....	....		....	....	....	....			
7	...	2		....	....	....	....		Average	Yes.
....	....	1		....	....	....	....		Good	
4	....	....	Cardiac, 1	....	....	....	....		"	
3	3	1		....	....	....	....	Influenza	Not completed	Clean.
12	....	....		....	....	....	....		Good	Yes.
....	....	....		....	....	....	....		"	Good.
5	1	1		....	...	1	....		Not crowded	Clean.
9	....	....		....	....	....	....		Good	Yes.
1	....	1		....	....	....	....		"	Clean and adequate.
2	....	....		....	....	....	....		Ample	Clean.
49	3	14		....	....	....	....		Good	Yes.
8	1	....	Cardiac, 1	....	....	....	....	Measles; mumps	"	O.K.
2	....	1		....	....	....	....		Excellent	Good.
6	7	3	Acne, 1	....	....	2	1	Measles, 31; whooping-cough, 24	Good	Yes.
9	...	2		....	....	....	....	Influenza	Crowded	Clean and adequate.
....	....	....		....	....	....	....		Fair	Clean and adequate.
1	....	48		....	....	....	....	Vaccinations, 55		
2	....	....		....	....	....	....		Poor	No.
5	....	....		....	....	....	....		Good	Clean and adequate.
9	2	2	Cardiac, 2	....	....	....	....	Whooping-cough	"	Good.
8	2	3		....	....	....	....	"	"	"
3	....	....		....	....	....	....	Small-pox, 6	Satisfactory	Clean and adequate.
5	2	....		....	....	....	....	Whooping-cough, 1	"	Clean and adequate.
....	....	....		....	....	....	....		Accommodation inadequate	Good.
5	....	..		....	....	....	....			
....	....	....		....	....	....	....		Good	Clean and adequate.
15	11	12	Pulmonary, 2	....	....	....	....	Influenza	"	Clean and adequate.
13	1	....		....	1	1	....	Measles and mumps	"	Good.
2	....	....	Scalp seborrhœa, 1	....	....	....	....		Seating not sufficient	Yes.
9	....	14		....	....	....	....		Good	Not properly covered.
11	....	8		....	....	....	....		"	Dirty and not kept covered.
3	....	....	Cardiac, 1; psoriasis, 1; chronic bronchitis, 1	...	....	....	....	Influenza, 14	"	Clean and adequate.
6	1	6	Chorea, 1; lichenplanus, 1	....	....	....	....		"	Clean and adequate.
2	....	....		....	....	....	....	Influenza	"	Clean and adequate.
1	....	1		....	....	....	....		"	Good.
3	....	1		....	....	....	....	Mumps	Excellent	Clean and adequate.
3	1	1		2	....	....	....		Good	Clean and adequate.
....	....	1		....	....	....	....	Chicken-pox, 6	Fair	One only.
2	1	....		....	....	....	....	Influenza	Good	"
9	12	....		....	....	....	1		Crowded	Clean and adequate.
....	....	....		....	....	....	....		Good	Good.
1	....	....		....	....	....	....	Influenza	Poor	"
3	1	1		....	....	....	....		Good	"
10	2	1		....	....	....	....	Influenza	"	"
8	....	....	Orthopædic, 1	....	....	....	....	Measles	"	"
4	2	....		....	....	....	....		Normal	Clean
12	2	....	Wax in ears, 1; mitral reg., 1	....	....	....	....			
8	....	2		....	....	....	....		Excellent	Good.
....	1	1		....	....	....	....		Room in house	"
1	....	....		....	....	....	....		Satisfactory	Yes.
3	3	....		....	....	....	....		"	Fair.
5	2	2	Heart-murmur, 1; chorea, 1	2	....	....	....		Crowded	"
11	2	....		....	....	....	....			
10	1	1	Chorea, 1	....	....	....	....	Measles, 2	Crowded; poorly ventilated	No.

RURAL AND

Name of School.	Medical Inspector.	School Nurse.	No. of Pupils enrolled.	No. of Pupils examined.	Malnutrition.	Defective Mentality.	Defective Vision.	Defective Hearing.	Defective Nasal Breathing.	Adenoids.	Enlarged Tonsils.
Pouce Coupe	R. J. Elvin		10	5	....	....	....	....	3	3	4
Pouce Coupe, Central	"		9	8	....	....	....	....	4	4	5
Pouce Coupe, North	"		18	17	....	....	3	....	2	3	2
Powell River	A. Henderson		213	208	15	....	3	1	8	26	88
Prince's Creek	O. C. Read		.....	19	....	....	....	....	....	1	3
Princeton	Lee Smith		34	32	....	....	....	1	2	5	14
Princeton, East	"		8	8	....	....	....	....	....	2	5
Procter	G. C. Read		.....	40	....	....	3	....	....	3	7
Qualicum Beach	L. T. Davis		37	36	....	....	....	....	....	....	....
Red Gap	"		15	14	....	....	1	....	....	....	1
Reiswig	G. Williams		8	4	....	....	....	....	....	....	1
Renata	J. E. H. Kelso		20	20	....	....	2	1	1	1	1
Retreat Cove	E. M. Sutherland		5	3	....	....	....	....	....	....	....
Riondel	G. C. Read		.....	7	....	....	....	....	....	1	1
Roberts Creek, East	F. Inglis		15	14	....	....	2	....	2	4	3
Robin's Range	M. G. Archibald		25	25	....	....	2	....	4	5	5
Robson	J. E. H. Kelso		20	20	....	....	1	....	....	2	2
Rock Bay	E. H. Gray		12	12	1	1	4	....	....	....	3
Rock Creek	J. M. Burnett		28	19	....	....	1	....	2	3	11
Rock Mountain	"		13	10	....	....	1	....	1	2	2
Rocky Point	Richard Felton		12	11	....	....	....	....	....	....	1
Roe Lake	J. J. Gillis	(Closed)	..	..	....	....	....	....	....	1	1
Roosville	J. F. Saunders		13	6	....	....	....	....	....	1	1
Rosebery	W. E. Gomm		11	11	....	....	....	....	....	....	6
Rose Hill	R. W. Irving		11	11	....	....	....	....	....	2	2
Rose Valley	W. Ross Stone		12	12	....	....	....	....	....	....	2
Rutland	W. J. Knox		94	88	3	1	8	2	5	4	5
Saanich, North	W. E. Bavis		57	57	....	....	2	1	....	....	9
Sahtlam	W. Dykes		.....	10	....	....	....	....	....	....	1
St. Elmo	J. C. Elliot		14	15	....	....	....	4	1	2	4
Salmo	W. A. Coghlin		35	35	....	....	2	....	....	7	7
Salmon Bench	P. D. van Kleeck		14	11	4	....	....	....	2	3	6
Salmon Valley	"		.....	6	....	....	2	....	....	3	4
Saskatoon Creek	R. J. Elvin		7	4	....	....	1	....	1	1	1
Saturna Island	E. M. Sutherland		13	13	....	....	....	....	....	....	....
Savona	M. G. Archibald		19	19	....	....	....	....	....	....	2
Savona Road	"		9	7	....	....	....	....	....	....	1
Sechelt	F. Inglis		17	8	3	....	6	....	....	6	1
Seton Lake Creek	A. C. Nash		16	15	....	....	....	....	2	2	....
Seton Portage	"		9	9	....	....	....	....	....	....	....
Seymour Arm	Edward Buckell	(School closed temporarily)	.....	.....	....	....	....	....	....	....	....
Shawnigan Lake	W. Dykes		.....	33	....	....	....	....	....	1	3
Shoal Bay	C. McCallum		10	10	....	2	1	....	1	1	6
Shoreacres	A. V. Jones		10	9	....	....	3	....	4	4	4
Shuswap	Walter Scatchard		9	9	....	....	....	....	....	1	3
Shuswap, North	Walter Scatchard		24	20	....	....	2	....	....	....	11
Shutty Bench	G. C. Reid		.....	14	1	....	....	....	....	1	2
Sicamous	Edward Buckell		10	10	....	....	3	....	....	1	....
Sidney	W. E. Bavis		128	112	....	....	10	1	2	....	50
Silver Creek	Edward Buckell		33	5	....	....	....	....	....	....	1
Silverton	W. E. Gomm		74	73	....	....	7	....	1	6	25
Similkameen	E. H. Gray	(Closed)	....	....	....	....	....	....	....	....	....
Simpson	R. W. Large		30	21	....	....	1	2	1	1	11
Sinclair	F. E. Coy		15	9	....	....	....	....	....	....	1
Sirdar	G. B. Henderson		8	7	....	....	1	....	....	....	1
Slocan Junction	A. V. Jones		22	21	1	1	4	....	6	4	6
Smithers	H. C. Wrinch		60	58	....	....	....	....	....	....	....
Soda Creek	I. H. Wright		27	11	....	....	....	....	....	....	....
Solsqua	J. H. Hamilton		7	7	....	1	....	....	....	....	....
Sooke	Richard Felton		52	42	....	....	7	1	2	2	8
Sooke, North	"		15	15	....	....	....	....	....	1	2
Sorrento	Walter Scatchard		16	15	....	....	2	....	....	....	4
Spences Bridge	J. J. Gillis (visited after hours)		....	....	....	....	....	....	....	....	....
Sproat Lake	J. H. Hamilton		11	11	....	....	....	....	3	3	3
Squamish	N. J. Paul		21	21	....	....	2	2	1	5	8
Standard Mine	W. E. Gomm		19	19	....	....	3	....	....	....	5

ASSISTED SCHOOLS.

Defective Teeth.	Enlarged Glands.	Goitre.	Other Conditions, specify (Nervous, Pulmonary, Cardiac Disease, etc.).	Vermin.	Scabies.	Impetigo.	Ringworm.	Acute Fevers which have occurred during the Past Year.	Condition of Building. State if crowded, poorly ventilated, poorly heated, etc.	Closets. State if clean and adequate.
3	1	1	.....	....	....	..	....	.....	Poor lighting.....	Adequate.
4	1	3	.....	....	....	....	....	.....	Adequate.....	"
1	2	2	Chest condition, 1.....	....	....	....	....	.....	"	Should be rebuilt.
87	....	3	Mitral reg., 2.....	....	....	....	....	Small-pox, 6; measles; scarlet-fever, 2; whooping-cough, 3	Good.....	Adequate.
3	....	3	....	....	....	....	...	.....	Crowded.....	Fair.
17	....	1	.....	....	....	....	....	....	"	Yes.
5	....	2	.....	....	....	....	....	.....	Good.....	"
1	1	8	.....	....	....	....	....	.....	"	Good.
10	1	1	.....	....	....	....	....	.....	Excellent.....	Not clean.
3	....	....	.....	....	....	....	....	.....	"	Good.
....	....	....	.....	....	....	....	....	.....	Good.....	"
1	1	4	Curvature of spine, 2	....	....	....	....	.....	"	Totally inadequate.
...	1	....	.....	....	....	....	....	.....	Fair.....	Fair.
....	1	1	....	....	....	....	....	....	"	"
4	1	....	.....	....	....	....	....	.....	No.....	Yes.
10	....	....	Tuberculosis, 1	....	....	....	....	.....	Poorly heated.....	.....
....	....	2	Anæmia, 2	....	....	....	....	.....	Excellent.....	Well kept.
8	....	....	.....	....	....	....	....	.....	Good.....	Clean and adequate.
4	6	2	Conjunctivitis, 1.....	....	....	....	....	Influenza.....	"	Clean.
1	2	....	....	....	....	....	....	Diphtheria and influenza	"	"
2	....	....	.....	....	....	....	....	.....	"	Bad.
....	....	....	.....	....	....	....	....	.....	.....	.....
2	....	....	Nervous, 1.....	....	....	....	....	....	Good.....	Yes.
....	....	5	.....	....	....	....	....	Vaccinated, 11.....	.....	.....
...	....	....	.....	....	....	....	....	.....	Good.....	Clean.
6	....	....	.....	....	....	....	....	.....	"	Good.
12	3	12	Bronchial, 3; orthopædic, 2; anæmia, 3; chorea, 2	....	....	....	...	Mumps; chicken-pox; influenza	Excellent	Clean and adequate.
20	1	....	.....	....	....	....	....	Measles, 4	Good.....	Clean and adequate.
4	1	1	.....	....	....	....	....	.....	Poor	Clean.
8	....	....	Anæmia, 1.....	....	....	....	...	....	Adequate	Good.
18	3	....	.....	....	....	....	....	.....	.....	.....
7	1	5	.....	....	....	....	....	Whooping-cough.	.....	Fair.
3	....	....	.....	....	....	....	....	Smallpox.....	....	"
1	1	1	.....	....	....	....	....	....	Adequate	Adequate.
1	....	....	Cardiac, 1	....	....	....	....	.....	Unfinished	Satisfactory.
12	....	7	.....	....	....	....	....	....	Ventilation and heating fair	Unsanitary.
1	....	3	Wry-neck, 1	....	....	....	....	.....	.....	.....
5	3	....	.....	....	....	....	....	.....	No.....	Yes.
8	2	....	.....	....	....	....	....	.....	Normal	Clean.
4	....	1	.....	....	....	....	....	.....	"	"
....	....	....	.....	....	....	....	....	.....	.....	.....
8	....	....	Warts, 1.....	....	....	1	....	.....	Good.....	Good.
4	....	....	.....	....	....	....	....	.....	Fairly crowded ...	Yes.
1	1	1	.....	....	....	....	....	.....	Good.....	Very clean.
4	....	6	.....	....	....	....	....	....	"	Clean and adequate.
7	2	8	Orbicular spasm, 1	....	....	....	....	....	.....	No lids; repairs needed.
1	....	3	.....	....	....	....	....	.....	Fair.....	Fair.
3	....	....	.....	....	....	....	....	Pertussis	Satisfactory.....	Yes.
48	2	....	Mitral disease, 1	....	....	....	....	Measles, 5; chicken-pox, 25	"	Inadequate and not clean.
....	....	5	.....	....	....	....	....	Influenza, smallpox.....	"	Not clean.
1	...	37	Cardiac, 25; orthopædic, 2; nervous, 1	....	....	....	....	.....	.....	.....
....	....	....	.....	....	....	....	....	.....	.....	.....
16	7	....	.....	....	....	....	....	.....	Satisfactory.....	Clean and adequate.
1	....	....	.....	....	....	....	....	.....	Good.....	Clean and adequate.
....	....	....	.....	....	....	....	....	Mumps.....	"	Require cleaning
8	2	4	Heart-murmur, 1	....	....	....	....	.....	"	Clean.
....	....	....	.....	....	....	....	....	Influenza	"	Not well protected from flies.
....	....	...	.....	....	....	....	....	Measles	"	Clean.
4	....	....	.....	....	....	....	....	.....	"	Good.
8	6	1	.....	....	....	....	....	Tonsillitis; catarrh	"	Clean and adequate.
3	2	....	.....	....	....	....	....	.....	"	Requireattention
5	....	5	Eczema, 1.....	....	....	....	....	.....	"	Not clean.
....	....	....	.....	....	....	....	....	.....	.....	.....
2	....	3	.....	....	....	....	....	.....	Good.....	Good.
18	1	4	.....	....	....	....	....	Mumps.....	"	Clean.
....	....	10	Vaccinated, 19; treated goitre, 10	....	....	....	....	Varicella, 5.....	.....	.....

RURAL AND

Name of School.	Medical Inspector.	School Nurse.	No. of Pupils enrolled.	No. of Pupils examined.	Malnutrition.	Defective Mentality.	Defective Vision.	Defective Hearing.	Defective Nasal Breathing.	Adenoids.	Enlarged Tonsils.
Sullivan Valley	R. W. Irving		8	8	....	....	....	....	....	....	....
Summit Lake	E. H. S. McLean		10	10	....	....	1	....	....	....	3
Sunnybrae	Edward Buckell		9	7	....	....	....	....	....	....	2
Sunnyside	R. W. Large		10	9	....	....	1	....	....	....	7
Swanson Bay	R. Grant Lawrence		23	8	....	....	....	....	....	....	....
Sylvania	W. Dykes		....	18	....	....	1	....	....	....	4
Syringa Creek	J. E. H. Kelso		7	7	....	....	1	....	....	1	1
Tappen Siding	Edward Buckell		18	17	....	....	3	2	....	....	4
Tappen Valley	"		21	15	....	....	....	....	....	....	3
Telegraph Creek	Edward Rice		23	22	1	....	3	3	8	7	10
Telkwa	H. C. Wrinch		24	18	....	....	....	....	....	....	....
Thrums	A. V. Jones		32	30	....	....	2	2	4	4	4
Tonawalta	J. H. Hamilton		12	12	....	....	....	....	....	....	....
Tranquille	R. W. Irving		7	....	....	....	....	....	....	....	....
Trapp Lake	H. H. Murphy		17	13	....	....	2	....	....	....	3
Trout Lake	J. H. Hamilton		22	22	....	....	2	....	....	1	5
Tulameen	Lee Smith		9	7	....	....	....	....	....	2	7
Turtle Valley	Walter Scatchard		15	11	....	....	1	....	....	....	2
Ucluelet	D. S. Dixson		15	12	....	....	....	....	....	....	2
Ucluelet Arm	"	(Closed)	....	....	....	....	....	....	....	....	....
Ucluelet, East	"		8	8	....	....	....	....	....	....	....
Usk	Alan Beech		20	19	....	....	....	....	....	....	3
Valdes Island	W. F. Shaw		12	12	....	....	2	....	1	3	7
Vananda	H. H. Planche	Miss Estey	34	27	4	1	....	....	1	....	8
Vanderhoof	W. Rose Stone		109	87	....	....	1	....	10	10	14
Vesuvius	E. M. Sutherland		17	17	1	....	....	....	....	1	2
Vesuvius, North	"		17	16	....	....	....	....	....	....	....
Vinsulla	M. G. Archibald		23	21	....	....	....	....	2	....	2
Waldo	J. F. Saunders	Miss Kelly	64	59	2	....	6	....	4	14	14
Waleach	P. McCaffrey		....	12	....	....	....	1	5	7	7
Walhachin	S. E. Beech		9	9	3	....	2	....	....	....	5
Wasa	F. W. Green		....	16	....	....	2	....	....	....	2
Waterloo	T. J. McPhee		25	24	....	....	....	1	....	1	3
Watmore	Walter Scatchard	(Closed)	....	....	....	....	....	....	....	....	....
Wellington	T. J. McPhee		49	42	....	1	1	1	1	....	6
Wellington, East	"		34	27	....	....	....	....	1	1	2
Wellington, South	"		157	99	1	....	5	4	7	4	9
Westbank Townsite	Wm. Buchanan		25	18	....	....	....	....	....	....	....
Westside	H. H. Murphy		16	12	....	....	....	....	....	....	....
Westview	A. Henderson		9	9	1	....	1	1	2	3	3
Whaletown	W. F. Shaw		12	12	....	....	1	....	....	2	2
White Lake	Edward Buckell	(School closed temporarily)	....	....	....	....	....	....	....	....	....
Williams Lake	I. H. Wright		22	18	....	....	1	....	....	1	1
Williams Siding	A. V. Jones		15	15	....	....	4	....	....	....	....
Wilmer	F. E. Coy		21	10	....	....	....	....	....	....	....
Windermere	"		14	7	....	....	....	....	....	....	1
Winlaw	A. V. Jones		23	23	....	....	....	....	2	2	2
Wolfson Bay	A. W. McCordick		23	17	....	....	....	....	....	1	2
Wood's Lake	W. J. Knox		34	32	1	....	2	1	2	2	3
Whycliffe	F. W. Green		44	30	....	....	2	....	....	....	5
Wynndel	G. B. Henderson		30	22	....	....	5	....	....	....	2
Yahk	"		18	16	....	....	4	....	....	....	....
Yale	P. McCaffrey		16	14	1	....	2	3	1	2	5
Ymir	W. A. Coghlin		27	26	....	....	6	....	....	9	9

ASSISTED SCHOOLS—*Continued.*

Defective Teeth.	Enlarged Glands.	Goitre.	Other Conditions, specify (Nervous, Pulmonary, Cardiac Disease, etc.).	Vermin.	Scabies.	Impetigo.	Ringworm.	Acute Fevers which have occurred during the Past Year.	Condition of Building. State if crowded, poorly ventilated, poorly heated, etc.	Closets. State if clean and adequate.
....	....	....	.....	....	....	....	....	.....	Good.....	One only.
6	....	1	.....	....	....	....	....	Influenza.....	Average.....	Yes.
1	....	1	.....	....	....	....	....	.....	Satisfactory.....	"
4	4	....	.....	....	....	....	....	.....	"	Clean, but not adequate.
4	....	....	.....	....	....	....	....	.....	Good.....	Clean, but not adequate.
7	....	....	.....	....	....	....	....	.....	"	Good.
....	....	1	.....	....	....	....	....	.....	"	"
6	....	7	Psoriasis, 1.....	....	....	....	....	.....	Satisfactory.....	Not very clean.
1	....	3	.....	....	....	....	....	Influenza.....	"	Yes.
12	2	....	Orthopædic defect, 1.....	....	....	....	....	Chicken-pox; measles, influenza	Fair.....	Satisfactory.
....	....	....	.....	....	....	....	....	influenza.....	Badly ventilated; very crowded	Only one.
8	....	....	Defective heart, 1.....	....	....	....	....	.....	Good.	Good.
3	....	....	.....	....	....	....	....	Influenza; measles.....	"	"
....	....	....	.....	....	....	....	....	.....	Modern and Clean.	"
2	....	1	Tubercular (pulmonary), 1.....	....	....	....	....	.....	No drinking water	Yes.
11	....	2	.....	....	....	....	....	.....	Good.....	Good.
2	....	....	.....	....	....	....	....	.....	Fair	Yes.
6	....	6	.....	....	....	....	....	.....	Good.....	No lids.
3	....	....	.....	....	....	....	....	.....	"	Clean and adequate.
....	....	....	.....	....	....	....	....	.....	.....	.....
3	....	2	Defective speech, 1.....	....	....	....	....	.....	Good.....	Clean and adequate.
4	....	....	.....	....	....	....	....	.....	Crowded; poorly ventilated	Uncleanly and unsanitary.
5	....	....	.....	....	....	....	....	.....	Good.....	Clean and adequate.
11	2	....	.....	....	....	....	....	Influenza.....	Excellent.....	Clean.
26	....	2	.....	....	....	....	....	"	Crowded; poorly lighted	Clean and adequate.
4	....	....	.....	....	....	....	....	Pertussis.....	Satisfactory, but no water.	Fair.
2	1	....	.....	....	....	....	....	.....	Satisfactory.....	"
11	....	3	.....	....	....	....	....	.....	.....	.....
35	4	....	Cardiac, 4	....	....	....	....	.....	Good.....	Yes.
7	....	1	.....	....	....	....	....	.....	"	.....
3	1	2	.....	....	....	....	....	.....	Satisfactory.....	Yes.
2	....	....	.....	....	....	....	....	.....	Good.....	.....
7	1	2	.....	....	....	....	....	.....	Crowded.....	Fair.
....	....	....	.....	....	....	....	....	.....	.....	.....
6	....	2	Nervous irritability, 1	....	....	....	....	Measles; mumps.....	Good.....	Fair.
2	1	1	Cardiac, 1	....	....	....	....	.....	"	Good.
22	2	....	.....	....	1	....	....	Measles, mumps	O. K.....	O. K.
1	....	....	Paralysis, 1.....	....	....	....	....	Whooping-cough.....	Satisfactory.....	Satisfactory.
3	....	....	.....	....	....	....	....	.....	Unsatisfactory....	Yes.
3	....	2	Mitral disease, 1	....	....	....	....	.....	Good.....	Clean.
5	....	....	.....	....	....	....	....	.....	"	Clean and adequate.
....	....	....	.....	....	....	....	....	.....	.....	.....
....	....	....	.....	....	....	....	....	.....	Good.....	Good.
4	1	1	.....	....	....	1	....	.....	"	"
8	....	....	.....	....	....	....	....	.....	"	Clean and adequate.
2	....	....	.....	....	....	....	....	.....	"	Clean and adequate.
5	....	....	.....	....	....	....	....	.....	"	Good.
15	1	....	Cardiac murmur, 1.....	....	....	....	....	.....	Not completed....	Poor condition.
4	2	2	Spinal curvatures, 2; inguinal hernia, 1	....	....	....	....	Influenza; whooping-cough	Good.....	Clean and adequate.
3	1	1	.....	....	....	....	....	.....	"	.....
3	....	....	Blepharitis, 1.....	....	....	....	....	.....	"	Clean and adequate.
2	....	....	.....	....	....	....	....	.....	"	Clean and adequate.
12	....	3	.....	....	....	....	....	.....	No	Clean.
19	3	....	Neurotic, 1.....	....	....	....	....	.....	.....	.....

REGISTRAR'S REPORT UNDER THE VITAL STATISTICS ACT

VICTORIA, B.C., August 30th, 1920.

H. E. Young, Esq., M.D., C.M., LL.D.,
Secretary, Provincial Board of Health, Victoria, B.C.

SIR,—I have the honour to submit the Forty-eighth Report of Vital Statistics for the year commencing July 1st, 1919, and ending June 30th, 1920.

POPULATION.

As in former years, we are confronted with the difficulty of estimating the population of the Province—a difficulty which is greatly accentuated as the last census becomes more remote.

After due consideration it has been decided, as has been our practice in the past, to base our figures in estimating the population mainly upon the enrolment of children in the public schools of the Province.

Inasmuch, however, as we have not at the time of compiling this report been furnished with the full number of children in the public schools, nor do these figures make any allowance at all for the children attending private schools throughout the Province, we feel justified in assuming that these figures can only be regarded as giving an approximate estimate of the population. Further, it is conceded on all sides that there has recently been a considerable influx of newcomers into the Province, and as sufficient time has not yet elapsed to allow of their arrival having made any appreciable effect upon the school returns, some allowance must be made for them in our estimate.

In the case of agricultural districts, where the population may be regarded as more or less fixed, we shall multiply the number of children enrolled by 5½, and in other districts which may be considered as entitled to a floating population we shall multiply the number of children enrolled by 6½. In the case of private schools, assuming that the majority are situated in places entitled to be considered as having a floating-population, we shall multiply by 6.

The following is an estimate of the population of the Province:—

School-children, agricultural districts	28,423×5½ =	156,321
„ other districts	50,165×6½ =	326,066
„ private schools	4,000×6 =	24,000
New-comers into Province		23,500
Indians (aborigines)		25,649
Total		555,536

INDIAN RETURNS.

The Indian returns will in all cases be kept apart, and in the tables that immediately follow their numbers will not be included in the balance of the population in striking the rates.

REGISTRATIONS (NOT INCLUDING INDIANS).

	1916.	1917.	1918 (6 mos.).	1918-19.	1919-20.
Births	9,841	9,450	4,940	9,010	10,002
Deaths	3,887	3,896	2,046	6,696	4,888
Marriages	3,169	2,861	1,443	2,829	4,650
Totals	16,897	16,207	8,429	18,535	19,540

The rates per thousand of population for births, deaths, and marriages for the years 1917, 1918 (six months), 1918-19, and 1919-20 are shown in the following table:—

Place.	1917. Pop. 379,804.	1918 (6 mos.) Pop. 382,698.	1918-19. Pop. 440,187.	1919-20. Pop. 529,887.
Province—				
Registered births	9,433—24.83	4,940—12.91	9,010—20.46	10,002—18.87
Registered deaths	3,896—10.25	2,046— 5.34	6,696—15.21	4,888— 9.22
Registered deaths, less still-born	3,721— 9.79	1,954— 5.10	6,508—14.78	4,618— 8.71
Registered marriages	2,861— 7.53	1,443— 3.77	2,829— 6.42	4,650— 8.77
Vancouver City	Pop. 96,000	Pop. 107,022	Pop. 115,524	Pop. 122,219
Registered births	2,670—27.81	1,493—13.95	2,724—23.58	2,921—23.89
Registered deaths	1,307—13.61	681— 6.36	2,294—19.85	1,712—14.00
Registered deaths, less still-born	1,223—12.74	641— 5.99	2,217—19.19	1,577—12.90
Registered marriages	1,191—12.40	624— 5.83	1,272—11.01	2,029—16.60
Victoria City	Pop. 36,500	Pop. 37,121	Pop. 39,526	Pop. 40,878
Registered births	995—26.97	492—13.25	1,019—25.78	1,304—31.89
Registered deaths	476—13.03	285— 7.68	652—16.49	577—14.11
Registered deaths, less still-born	456—12.48	272— 7.32	623—15.76	539—13.18
Registered marriages	382—10.46	201— 5.41	405—10.24	612—14.97
South Vancouver	Pop. 28,106	Pop. 31,531	Pop. 37,037	Pop. 40,781
Registered births	480—17.07	207— 6.56	430—11.61	499—12.23
Registered deaths	88— 3.13	52— 1.64	230— 6.21	140— 3.43
Registered deaths, less still-born	76— 2.70	45— 1.43	221— 5.96	132— 3.23
Registered marriages	97— 3.09	52— 1.64	116— 3.13	201— 4.92
Remainder of Province	Pop. 219,188	Pop. 207,024	Pop. 248,000	Pop. 326,009
Registered births	5,288—24.12	2,748—13.27	4,837—19.89	5,278—16.18
Registered deaths	2,025— 9.23	1,028— 4.96	3,520—14.18	2,459— 7.54
Registered deaths, less still-born	1,966— 8.96	996— 4.81	3,447—13.89	2,370— 7.26
Registered marriages	1,191— 5.43	566— 2.73	1,036— 4.17	1,808— 5.54

Registrations for Province (not including Indians).

The following shows the number of registrations in the various divisions of the Province for 1918 (six months), 1918-19, and 1919-20:—

Divisions and Groups of Divisions.	Births.			Deaths.			Marriages.		
	1918 (6 Mos.).	1918-19.	1919-20.	1918 (6 Mos.).	1918-19.	1919-20.	1918 (6 Mos.).	1918-19.	1919-20.
Victoria	689	1,324	1,722	358	838	728	223	463	755
Nanaimo	311	583	630	128	430	278	67	118	177
Vancouver	1,964	3,650	3,916	820	2,874	2,096	731	1,492	2,371
New Westminster	629	1,094	1,145	257	765	569	135	222	336
Ashcroft	80	168	192	28	143	95	18	43	63
Fairview	515	981	1,001	165	570	515	115	185	427
Alberni	177	359	499	77	348	194	47	114	125
Beaton	575	851	897	213	728	413	107	192	346
Totals	4,940	9,010	10,002	2,046	6,696	4,888	1,443	2,829	4,650

Births.

In dealing with the registration of births it is necessary to differentiate between registrations of births and actual births. The former includes delayed registrations, while the latter includes births which actually occurred in the given periods.

The following table gives a comparison between the years 1918-19 and 1919-20:—

	1918-19	1919-20	Increase.	Increase per Cent.
Registrations of births	9,010	10,002	992	11.00
Births (actual)	6,969	9,308	2,339	33.56
			Decrease.	Decrease per Cent.
Delayed registrations	2,041	694	1,347	65.99

The number of registrations of births for this year is 10,002 and the number of registrations of deaths is 4,888, which gives a natural increase of 4,420, as compared with a natural increase of only 273 in 1918-19.

The following table shows the rates per thousand of population of actual births for the years 1917, 1918 (six months), 1918-19, and 1919-20:—

1917. Population 379,804	1918 (6 mos.). Population, 382,698	1918-19. Population, 440,187	1919-20. Population, 529,887
6,694.....19.39	2,997 ..... 7.83	6,969.....15.83	9,308.....17.56

DEATHS.

In 1918-19 the number of deaths registered was 6,696, an increase over 1917 of 73.06 per cent. The number of deaths registered in 1919-20 is 4,888, a decrease of 27 per cent. as compared with 1918-19. It is interesting to note that in 1918-19 the number of deaths assigned to influenza was 285, or 4.25 per cent. of all deaths, while for 1919-20 only 59 deaths are attributed to the same cause, or 1.20 of all deaths. In 1918-19, 2,449 deaths were attributed to pneumonia following influenza, or 36.57 per cent. of all deaths, as against 302, or 6.17 per cent., in 1919-20.

Under the heading "Diseases of the Respiratory System" the number of deaths in 1918-19 was 2,944, as compared with 818 in 1919-20, a decrease for 1919-20 of 1,126, or 38.24 per cent.

The above figures speak for themselves, and, if brought to the attention of the general public, should be the means of securing their loyal and willing co-operation with the Medical Officers of the Province should any necessity arise in the future of adopting any precautionary measures to meet the possibility of any epidemic. The number of deaths under the heading "Early Infancy" is 591 for 1919-20, as against 447 in 1918-19, an increase of 32.21 per cent., or, excluding still-births in both periods, an increase of 23.93 per cent.

MARRIAGES.

In the year 1918-19 there were 2,829 registrations of marriages, a decrease of 1.12 per cent. as compared with 1917, when there were 2,861 registrations. For the year 1919-20 the number of registrations is 4,650, an increase over 1918-19 of 1,821, or 64.36 per cent.

The following is a classified list of deaths which have occurred in British Columbia for the years 1914 to June 30th, 1920. This table does not include Indians, for which *see* Indian returns.

	1914.	1915.	1916.	1917.	1918. (6 Mos.)	1918-19.	1990-20.
1. General diseases	856	895	936	965	523	1,242	1,140
2. Diseases of nervous system and organs of special sense	358	336	389	380	220	449	445
3. Diseases of the circulatory system	403	479	456	540	293	528	611
4. Diseases of the respiratory system	345	340	494	439	278	2,944	818
5. Diseases of the digestive system	329	260	224	268	109	189	259
6. Non-venereal diseases of the genito-urinary system and annexa	207	163	206	204	102	216	223
7. The puerperal state	65	50	50	59	17	40	47
8. Diseases of skin and cellular tissue	13	7	15	23	8	18	17
9. Diseases of bones and organs of locomotion	.....	1	3	3	1	6	12
10. Malformations	42	51	55	51	24	42	45
11. Diseases of early infancy	579	526	438	405	186	447	591
12. Old age	66	70	80	54	37	76	90
13. Affections produced by external causes	642	583	473	455	225	414	543
14. Ill-defined, including executions	72	71	68	50	23	85	47
Totals	3,977	3,832	3,887	3,896	2,046	6,696	4,888

For purposes of comparison, the results of the foregoing table have been segregated and each division has been charged with what it is responsible for in the immediate past year. No. 1, "General Diseases," contains returns for "tuberculosis," "cancer," and "influenza." These three items are responsible for 820 deaths, or 16.77 per cent. of all deaths.

Allotment of all Causes of Death to each Mining Division.

Mining Division.	General Diseases.	Nervous System.	Circulatory System.	Respiratory System.	Digestive System.	Non-veneral, Genito-urinary System.	Puerperal State.	Skin and Cellular Tissue.	Bones and Organs of Locomotion.	Malformations.	Early Infancy.	Still-born.	Old Age.	External Causes.	Ill-defined.	Total.
Ashcroft	....	....	2	4	1	2	....	....	....	....	....	....	....	4	2	15
Barkerville	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	4
Fort George	4	2	5	6	4	....	....	....	....	....	5	3	....	2	....	31
Tete Jaune Cache	....	....	....	1	1	1	....	....	....	....	....	....	1	1	....	5
Clinton	....	....	....	2	....	....	1	....	....	....	....	....	....	4	....	7
Lillooet	2	1	1	4	....	1	....	....	....	....	1	....	....	2	....	12
Quesnel	....	....	....	....	....	2	....	....	....	....	....	....	1	3	1	7
150-Mile House	3	....	....	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	5
Yale	2	3	....	1	....	1	....	....	....	....	1	....	....	1	....	9
Totals	11	7	10	20	6	7	1	....	....	....	7	3	2	18	3	95
Fairview	11	6	2	17	3	2	2	....	....	....	2	....	....	7	1	53
Greenwood	3	1	2	3	1	....	....	....	....	2	....	....	....	....	....	12
Grand Forks	7	2	1	3	3	....	1	1	....	2	....	2	1	8	....	31
Kamloops	74	15	20	40	8	10	1	....	4	1	10	4	4	25	1	217
Nicola	2	1	3	7	2	....	....	....	....	....	1	....	....	4	....	20
Princeton	4	4	2	2	1	1	....	....	....	....	1	1	....	9	1	26
Vernon	43	6	23	31	9	4	2	....	....	2	13	2	5	13	3	156
Totals	144	35	53	103	27	17	6	1	4	7	27	9	10	66	6	515
Beaton	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
Cranbrook	11	9	9	21	10	3	1	1	1	1	3	3	....	10	....	83
Fernie	11	3	9	12	10	3	1	....	....	1	3	5	....	16	2	76
Golden	....	....	1	4	1	1	....	....	....	....	2	....	1	6	....	16
Kaslo	3	3	....	2	1	1	....	....	....	....	....	....	1	2	....	13
Nakusp	2	1	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....	5
Nelson	41	6	10	8	3	....	....	....	....	1	10	1	1	7	2	90
New Denver	1	2	4	2	....	2	....	....	....	....	1	....	....	3	....	15
Revelstoke	15	2	10	9	4	2	3	....	....	....	3	2	2	5	1	58
Rossland	2	1	7	4	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	15
Slocan City	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
Trail	4	2	3	3	3	4	....	....	....	1	6	5	1	5	1	38
Trout Lake	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
Wilmer	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	2
Totals	89	29	53	66	32	18	5	1	1	4	28	16	6	57	7	413
Victoria City	156	47	80	96	28	30	6	4	2	5	36	38	17	26	6	577
Cowichan	9	6	3	3	3	7	....	....	....	2	7	....	3	8	....	51
Esquimalt	1	1	3	2	1	2	....	....	....	....	1	....	....	1	....	12
Ganges	1	....	3	2	....	1	....	....	....	....	....	....	2	....	....	9
Oak Bay	4	1	4	1	....	....	....	....	....	....	1	....	....	1	....	12
Saanich	11	7	6	8	3	2	....	....	....	....	2	4	1	3	....	47
Unorganized	4	....	2	1	3	1	....	....	....	....	....	1	2	5	1	20
Totals	186	62	101	113	38	43	6	4	2	7	47	43	25	44	7	728
Nanaimo City	22	10	11	18	6	10	2	1	....	3	8	....	2	15	....	108
Alert Bay	2	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....	9	....	13
Comox	20	7	5	10	1	5	4	1	....	....	11	2	....	41	2	109
Ladysmith	7	2	8	5	2	2	1	....	....	....	5	....	....	4	1	37
Powell River	....	1	1	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	7	....	11
Totals	51	20	25	35	10	17	7	2	....	3	24	3	2	76	3	278
Vancouver City	430	140	217	304	94	80	14	3	3	13	116	135	21	136	6	1,712
South Vancouver	32	8	25	30	7	4	1	1	....	....	12	8	3	7	2	140
Point Grey	17	13	21	8	2	2	....	....	1	....	1	2	4	3	....	74
North Vancouver	15	4	2	20	4	2	5	1	....	....	7	12	2	7	2	83
North Vancouver District	3	2	2	....	....	....	....	....	....	....	3	2	1	7	....	20
West Vancouver	4	....	....	3	1	....	....	....	....	....	2	2	2	....	....	14
Unorganized	2	2	1	6	....	....	....	....	....	1	2	2	....	9	....	25
Richmond	6	2	2	6	3	1	....	....	....	....	....	1	....	7	....	28
Totals	509	171	270	377	111	89	20	5	4	14	143	164	33	176	10	2,096
New Westminster	57	59	36	38	7	9	....	....	....	2	16	9	7	15	....	255
Burnaby	16	6	9	10	4	3	....	....	1	1	1	2	....	2	1	56
Chilliwack	9	5	6	2	2	7	....	1	....	....	6	3	....	5	3	49
Outside	38	38	30	30	9	5	2	3	....	3	9	7	3	29	3	209
Totals	120	108	81	80	22	24	2	4	1	6	32	21	10	51	7	569

ALLOTMENT OF ALL CAUSES OF DEATH TO EACH MINING DIVISION.

Mining Division.	General Diseases.	Nervous System.	Circulatory System.	Respiratory System.	Digestive System.	Non-Venereal, Genito-urinary System.	Puerperal State.	Skin and Cellular Tissue.	Bones and Organs of Locomotion.	Malformations.	Early Infancy.	Still-born.	Old Age.	External Causes.	Ill-defined.	Total.
Alberni	1	3	2	2	1	1	....	....	.....	1	...	....	....	6	....	17
Atlin	1	....	1	3	....	1	....	....	.....	....	....	....	....	1	....	7
Anyox	2	1	....	3	1	.....	....	....	.....	....	2	4	....	7	....	20
Bella Coola	2	2	2	2	1	.....	....	....	.....	1	....	....	....	8	....	18
Clayoquot	....	....	....	....	....	.....	....	....	.....	....	....	....	....	....	....	.....
Fort Fraser	1	....	1	....	3	.....	....	....	.....	1	1	....	....	5	....	12
Hazelton	2	4	3	3	1	.....	....	....	.....	....	2	1	....	8	1	25
Fort St. John	1	....	1	....	....	.....	....	....	.....	....	....	....	....	2	1	5
Hudson Hope	....	....	....	....	....	.....	....	....	.....	....	....	....	1	....	....	1
Pouce Coupe	2	....	....	2	....	.....	....	....	.....	....	....	....	....	2	....	6
Porter's Landing	1	....	....	....	....	.....	....	....	.....	....	....	....	....	....	....	1
Prince Rupert	15	3	8	8	4	6	....	....	.....	....	6	6	1	14	....	71
Quatsino	1	....	....	....	1	.....	....	....	.....	1	1	....	....	....	....	4
Queen Charlotte	....	....	....	1	....	.....	....	....	.....	....	1	....	....	1	2	5
Stewart	....	....	....	....	1	.....	....	....	.....	....	....	....	....	1	....	2
Telegraph Creek	....	....	....	....	....	.....	....	....	.....	....	....	....	....	....	....	.....
Totals	29	13	18	24	13	8	....	....	.....	4	13	11	2	55	4	194
Grand totals less (Indians)	1,140	445	611	818	259	223	47	17	12	45	321	270	90	543	47	4,888

The following table of diseases (exclusive of Indian returns) has been compiled from returns of the whole Province for the years 1901 to 1920, inclusive.

This table, like the preceding one, has been segregated, and each division shows its liability to or immunity from the diseases contained in the list for the immediate past year.

Disease.	1901.	1902.	1903.	1904.	1905.	1906.	1907.	1908.	1909.	1910.	1911.	1912.	1913.	1914.	1915.	1916.	1917.	1918 (6 mos.).	1918-19.	1919-20.	Total.
Typhoid fever	35	32	24	42	34	39	63	72	55	102	92	99	85	42	32	23	24	5	13	9	922
Smallpox	..	..	..	2	..	1	..	1	..	1	.....	.....	.....	.....	.....	.....	3	....	2	.....	10
Measles	..	6	1	1	1	2	10	6	1	7	11	13	11	1	14	12	6	17	4	9	133
Scarlet fever	7	7	17	8	4	6	4	5	16	14	31	12	18	3	.....	1	7	2	1	5	168
Whooping-cough	...	6	12	3	4	4	26	9	18	15	23	15	27	23	9	37	21	14	19	16	301
Diphtheria	11	31	21	16	10	15	21	29	14	23	68	36	35	11	11	18	19	7	16	40	452
Influenza	3	6	11	6	7	2	26	5	10	5	10	10	11	11	18	36	17	9	285	59	547
Tuberculosis (all forms)	105	111	126	129	167	178	243	180	137	172	316	368	422	403	425	367	413	236	431	443	5,372
Cancer (all forms)	28	48	34	43	34	36	68	49	79	113	148	180	159	205	221	259	248	144	288	318	2,702
Bronchitis	26	22	19	24	16	20	47	44	36	42	60	63	51	47	47	49	36	23	38	37	747
Pneumonia	102	155	115	104	100	110	217	152	153	164	237	258	195	183	157	228	224	131	308	119	3,412
Bronchopneumonia	..	..	..	..	..	..	..	33	46	51	85	124	66	64	62	140	92	48	96	203	1,110
Pneumonia following influenza	..	..	..	..	..	..	..	..	..	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	....	2,449	302	2,751
Diarrhœa and enteritis	29	30	22	48	48	45	53	33	59	74	53	130	113	108	72	35	53	17	52	60	1,124
Totals	346	454	402	426	425	458	778	618	624	783	1,134	1,308	1,193	1,101	1,068	1,205	1,163	653	4,002	1,610	19,751

ALLOTMENT OF SPECIFIED DISEASES TO EACH MINING DIVISION.

Mining Division.	Typhoid Fever.	Smallpox.	Measles.	Scarlet Fever.	Whooping-cough.	Diphtheria.	Influenza.	Tuberculosis (all forms).	Cancer (all forms).	Bronchitis.	Broncho-pneumonia.	Pneumonia.	Pneumonia following Influenza.	Diarrhœa and Enteritis.	Total.
Ashcroft	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	1	.....	3
Barkerville	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.....	.....	.....	.....	.....
Fort George	....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	1	....	3	1	7
Tete Jaune Cache	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.....	....	1	1	2
Clinton	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	.....	.....	1
Lillooet	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	2	.....	.....	3
Quesnel	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.....	.....
150-Mile House	....	....	....	....	....	....	1	2	....	....	....	....	1	.....	4
Yale	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	1	....	.....	.....	2
Totals	....	....	....	....	....	...	3	2	2	...	5	2	6	2	22

ALLOTMENT OF SPECIFIED DISEASES TO EACH MINING DIVISION—*Continued.*

Mining Divisions.	Typhoid Fever.	Smallpox.	Measles.	Scarlet Fever.	Whooping-cough.	Diphtheria.	Influenza.	Tuberculosis (all forms).	Cancer (all forms)	Bronchitis.	Broncho-pneumonia.	Pneumonia.	Pneumonia following Influenza.	Diarrhœa and Enteritis.	Total.
Fairview	....	....	....	....	1	....	1	4	2	....	1	6	9	.....	24
Greenwood	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	....	....	.....	.....	2
Grand Forks	....	....	....	....	....	1	....	1	3	....	....	1	1	.....	7
Kamloops	2	....	....	1	2	....	5	49	13	1	2	11	20	2	108
Nicola	....	....	....	....	....	....	....	1	1	....	2	2	1	.....	7
Princeton	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	1	....	.....	2
Vernon	....	....	2	....	....	....	5	21	10	1	2	5	14	1	61
Totals	2	....	2	1	3	1	11	77	30	3	7	26	45	3	211
Beaton	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.....	.....
Cranbrook	....	....	....	....	....	....	2	1	2	2	....	6	13	6	32
Fernie	1	....	....	1	..	....	1	4	1	....	2	3	5	5	23
Golden	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	3	.....	4
Kaslo	....	....	....	....	....	....	1	1	1	....	1	....	1	.....	5
Nakusp	....	....	....	....	....	....	....	1	1	....	....	....	....	.....	2
Nelson	....	....	....	....	....	....	3	19	8	....	1	1	5	.....	37
New Denver	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	1	1	.....	.....	3
Revelstoke	....	....	1	....	....	....	2	6	2	....	....	7	2	1	21
Rossland	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	1	1	1	.....	5
Slocan City	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.....	.....
Trail	....	....	....	....	....	....	1	1	1	....	....	2	.....	2	7
Trout Lake	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.....	.....	.....
Wilmer	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	.....	.....	1
Totals	1	....	1	1	....	....	10	33	18	2	8	21	30	14	139
Victoria City	1	....	....	....	3	3	10	51	61	4	13	32	37	4	219
Cowichan	....	....	....	....	....	....	2	1	6	....	....	....	2	1	12
Esquimalt	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	2	.....	3
Ganges	....	....	....	....	1	....	....	....	....	1	....	1	.....	.....	3
Oak Bay	....	....	....	....	1	....	....	....	3	....	....	1	.....	.....	5
Saanich	....	....	....	....	....	....	....	4	6	....	1	3	4	.....	18
Unorganized	....	....	....	....	....	....	1	1	2	....	....	....	1	.....	5
Totals	1	....	....	...	5	3	13	57	79	5	14	37	46	5	265
Nanaimo City	....	....	1	....	...	4	1	7	6	3	6	3	2	3	36
Alert Bay	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	1	.....	2
Comox	....	....	....	....	....	....	....	12	6	1	....	5	3	.....	27
Ladysmith	....	....	....	....	....	....	....	2	3	....	1	1	3	1	11
Powell River	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	2
Totals	....	....	1	....	....	4	1	22	15	4	7	9	10	5	78
Vancouver City	1	....	3	2	3	20	12	166	115	14	43	75	100	12	566
South Vancouver	....	....	....	1	2	3	1	12	8	2	13	3	7	2	54
Point Grey	....	....	....	....	....	....	....	7	5	....	2	2	2	.....	18
North Vancouver City	1	....	....	....	....	3	2	4	3	....	1	6	9	.....	29
North Vancouver District	....	....	....	....	....	....	....	2	....	....	....	....	....	.....	2
West Vancouver	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	1	....	2	.....	5
Vancouver (outside)	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	2	3	.....	6
Richmond	....	....	....	....	....	....	....	4	2	....	1	....	3	.....	10
Totals	2	....	3	3	5	26	15	195	136	16	61	88	126	14	690
New Westminster City	....	....	....	....	1	4	....	25	14	1	2	8	17	2	74
Burnaby	....	....	....	....	....	....	2	6	5	1	2	3	2	.....	21
Chilliwack	....	....	....	....	....	....	....	2	3	....	1	1	....	.....	7
New Westminster (outside)	1	....	1	....	2	....	1	14	10	2	10	3	11	3	58
Totals	1	....	1	....	3	4	3	47	32	4	15	15	30	5	160
Alberni	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	1	....	.....	2
Atlin	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3	.....	3
Anyox	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	....	2	.....	4
Bella Coola	....	....	....	....	....	....	....	1	1	....	1	1	.....	.....	4
Clayoquot	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.....	.....
Fort Fraser	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	...	2	3
Hazelton	1	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	.....	2
Fort St. John	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	.....	1
Hudson Hope	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.....	.....
Pouce Coupe	....	....	....	....	....	2	....	....	....	....	....	1	1	.....	4
Porter's Landing (to December only)	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	.....	1
Prince Rupert	1	....	1	....	....	....	2	2	5	2	1	2	3	.....	19
Quatsino	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	.....	1
Queen Charlotte	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	.....	1
Stewart	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.....	.....
Telegraph Creek	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.....	.....
Totals	2	....	1	....	....	2	3	9	6	3	2	6	9	2	45
Grand totals	9	....	9	5	16	40	59	443	318	37	119	203	302	50	1,610

CANCER.

The number of deaths from cancer (this year, 1919-20) is 318, as compared with 288 for 1918-19, an increase of 30, or 10.41 per cent. The number of deaths from cancer this year is 6.88 per cent. of all deaths (exclusive of still-births), and the rate is 0.60 per thousand as compared with 0.65 last year. There were no deaths from cancer among the Indians.

The following table shows the number of deaths from cancer and the places where they occurred:—

Place.	Number.	Place.	Number.
Bella Coola	1	*Brought forward*	119
Prince Rupert	5	Vancouver City	115
Victoria	61	South Vancouver	8
Cowichan	6	Point Grey	5
Oak Bay	3	North Vancouver City	3
Saanich	6	West Vancouver	2
Victoria (unorganized)	2	Vancouver (outside)	1
Nanaimo	6	Richmond	2
Comox	6	Fairview	2
Ladysmith	3	Greenwood	1
Fort George	1	Grand Forks	3
Lillooet	1	Kamloops	13
Cranbrook	2	Nicola	1
Fernie	1	Vernon	10
Kaslo	1	New Westminster	14
Nakusp	1	Burnaby	5
Nelson	8	Chilliwack	3
Revelstoke	2	New Westminster (outside)	10
Rossland	2	Esquimalt	1
Trail	1		
Carried forward	119	Total	318

TUBERCULOSIS.

The number of deaths from tuberculosis (this year, 1919-20) is 443, as compared with 431 for 1918-19, an increase of 12, or 2.78 per cent. The number of deaths from tuberculosis is 9.59 of all deaths, exclusive of still-births, and the rate per thousand of population is 0.83, as compared with 0.97 in 1918-19. The above does not include 90 deaths from tuberculosis among the Indians.

The following table shows the number of deaths from tuberculosis and the places where they occurred:—

Place.	Number.	Place.	Number.
Anyox	1	*Brought forward*	121
Bella Coola	1		
Fort Fraser	1	Trail	1
Hazelton	1	Vancouver	166
Fort St. John	1	South Vancouver	12
Prince Rupert	2	Point Grey	7
Quatsino	1	North Vancouver City	4
Victoria	51	North Vancouver District	2
Cowichan	1	Richmond	4
Saanich	4	Fairview	4
Victoria (unorganized)	1	Grand Forks	1
Nanaimo	7	Kamloops	49
Alert Bay	1	Cranbrook	1
Comox	12	Nicola	1
Ladysmith	2	Princeton	1
150-Mile House	2	Vernon	21
Fernie	4	New Westminster	25
Kaslo	1	Burnaby	6
Nakusp	1	Chilliwack	2
Nelson	19	New Westminster (outside)	14
New Denver	1	Porter's Landing	1
Revelstoke	6		
Carried forward	121	Total	443

TUBERCULOSIS—INDIANS.

The number of deaths from tuberculosis among the Indians for 1919-20 is 90, as compared with 132 in 1918-19, a decrease of 42, or 31.81 per cent., and a rate per thousand of population of 3.50, as compared with 5.33 in 1918-19.

The following table shows the number of deaths from tuberculosis among Indians and the bands in which the deaths occurred:—

Band.	Total Deaths.	Deaths from Tuberculosis.	Per Cent. of all Deaths.
Babine	6	1	16.66
Bella Coola	25	10	40.00
Cowichan	39	10	25.64
Kamloops	18	3	16.66
Kootenay	24	9	37.50
Kwawkewlth	12	5	41.66
Lytton	41	13	31.70
Nass River	1	..	.....
New Westminster	18	4	22.22
Okanagan	11	3	27.27
Queen Charlotte	10	2	20.00
Skeena River	15	5	33.33
Stikine	34	5	14.70
Stuart Lake	34	7	20.58
West Coast	37	12	32.43
Williams Lake	11	1	9.09
Totals	336	90	26.78

The following table shows the assignment of the deaths from tuberculosis to the various races:—

Race.	Population.	Deaths.	Per Cent. of Deaths from Tuberculosis.	1919-1920. Rate per 1,000 Population.	1918-1919. Rate per 1,000 Population.
Whites	499,387	366	68.66	0.73	0.86
Indians (aborigines)	25,649	90	16.88	3.50	5.33
Chinese	14,000	53	9.94	3.78	4.28
Japanese	15,000	18	3.37	1.20	1.60
East Indians	1,500	6	1.12	4.00	6.85
Totals	555,536	533	99.97	....	....

The following information is given as a comparative statement *re* the ages of decedents for the years 1917, 1918 (six months), 1918-19, and 1919-20:—

Ages.	1917.	1918. (6 Mos.)	1918-19.	1919-20.	Per Cent. of Deaths of 1919-20.
Under 1 year	587	260	590	623	13.49
1 to 2 years	82	45	126	77	1.66
2 to 5 years	107	58	191	124	2.68
5 to 10 years	76	44	135	106	2.29
10 to 20 years	154	93	364	213	4.61
20 to 30 years	329	161	1,160	423	9.15
30 to 40 years	473	244	1,505	650	14.07
40 to 50 years	451	248	777	621	13.44
50 to 60 years	456	259	548	550	11.90
60 to 70 years	461	244	486	509	11.02
70 to 80 years	341	181	364	427	9.24
80 to 90 years	158	97	155	214	4.63
90 years and upwards	18	11	24	32	0.69
Age and sex not given	28	9	83	49	1.06
Totals	3,721	1,954	6,508	4,618	99.93

In the above figures still-born are not included with deaths under one year. There were 175 still-births reported in 1917, 92 for the first six months of 1918, 188 for 1918-19, and 270 for 1919-20.

The following are the cash receipts for 1919-20:—

Vital statistics	$3,087 72
Marriage licences	345 00
Total	$3,432 72

From July 1st, 1919, to June 30th, 1920, inclusive, searches and certificates of births, deaths, and marriages were made and issued as under:—

Births	1,261
Deaths	851
Marriages	484

In addition to the above, 828 certificates were issued free of charge for military purposes. Letters inward, 4,657. A considerable amount of work has been entailed in securing delayed registrations of marriages, and we desire to place on record our thanks to all the clergy of the different denominations who have so kindly assisted in the work and placed their marriage registers at our disposal. It is also opportune at this time to tender our thanks to all officers connected with this branch of the Health Department for their courtesy and promptness on all occasions.

All tabulated statements follow.

I have the honour to be,

Sir,

Your obedient servant,

HERBERT B. FRENCH,

Deputy Registrar of Births, Deaths, and Marriages.

BIRTHS, JULY, 1919, TO JUNE, 1920 (INCLUSIVE).

Totals.		Registrations (Including Delayed Registrations).			Mining Division.	Births for Year.			Totals.	
July, 1918, to June, 1919	July, 1919, to June, 1920	Sex not given.	Female.	Male.		Male.	Female.	Sex not given.	July, 1919, to June, 1920	July, 1918, to June, 1919
					Ashcroft Group—					
26	36	..	11	25	Ashcroft	22	10	..	32	15
2	..	..	..	.	Barkerville	..	..	..	..	1
67	78	..	38	40	Fort George	40	38	.	78	59
11	14	..	5	9	Tete Jaune Cache	9	5	..	14	11
11	12	..	6	6	Clinton	6	6	..	12	7
8	7	..	2	5	Lillooet	4	2	..	6	7
16	21	..	8	13	Quesnel	13	8	..	21	10
14	8	..	4	4	150-Mile House	4	4	..	8	8
13	16	..	10	6	Yale	6	8	..	14	8
					Fairview Group—					
67	49	..	23	26	Fairview	26	21	..	47	53
68	20	..	15	5	Greenwood	4	15	..	19	39
67	64	..	32	32	Grand Forks	29	30	..	59	47
290	358	..	198	160	Kamloops	148	177	..	325	214
62	49	..	20	29	Nicola	25	20	..	45	47
29	34	..	15	19	Princeton	18	14	..	32	21
398	427	..	194	233	Vernon	227	185	..	412	302
					Beaton Group—					
1	2	..	..	2	Beaton	..	..	..	..	..
109	146	..	75	71	Cranbrook	66	71	..	137	84
168	168	..	88	80	Fernie	72	81	..	153	131
33	26	..	8	18	Golden	17	8	..	25	24
27	15	..	7	8	Kaslo	7	7	..	14	16
16	19	..	8	11	Nakusp	11	8	..	19	11
216	205	..	96	109	Nelson	97	86	..	183	135
27	24	..	10	14	New Denver	11	10	..	21	18
93	128	..	64	64	Revelstoke	52	59	..	111	65
60	41	..	24	17	Rossland	10	22	..	32	25
4	2	..	..	2	Slocan	2	..	..	2	2
85	104	..	54	50	Trail	50	53	..	103	70
1	4	..	2	2	Trout Lake	1	2	..	3	1
11	13	..	5	8	Wilmer	8	5	..	13	10
					Victoria Division—					
1,019	1,304	..	608	696	Victoria City	617	566	..	1,183	810
74	117	..	52	65	Cowichan	61	47	..	108	58
56	50	..	15	35	Esquimalt	33	15	..	48	47
7	30	..	15	15	Ganges	12	11	..	23	3
19	40	..	15	25	Oak Bay	25	14	..	39	16
149	149	..	75	74	Saanich	71	71	..	142	110
..	32	..	14	18	Victoria (unorganized)	18	14	..	32	..
					Nanaimo Division—					
312	303	..	144	159	Nanaimo City	139	123	..	262	240
26	12	..	4	8	Alert Bay	8	4	..	12	24
173	214	..	98	116	Comox	104	84	..	188	135
72	81	..	36	45	Ladysmith	38	31	..	69	59
..	20	..	11	9	Powell River	8	10	..	18	..
					New Westminster Division—					
421	436	..	218	218	New Westminster City	189	209	..	398	311
112	140	..	71	69	Burnaby	67	68	..	135	89
162	164	..	76	88	Chilliwack	71	59	..	130	124
399	405	..	192	213	Outside	197	173	..	370	278
					Vancouver Division—					
2,724	2,921	..	1,371	1,550	Vancouver City	1,463	1,324	..	2,787	2,143
430	499	..	248	251	South Vancouver	238	244	..	482	379
117	98	..	39	59	Point Grey	55	36	..	91	91
161	172	..	74	98	North Vancouver City	97	74	.	171	142
32	54	..	32	22	North Vancouver District	22	31	..	53	28
14	18	..	6	12	West Vancouver	11	6	..	17	13
56	95	..	19	76	Richmond	56	17	..	73	41
116	59	..	29	30	Unorganized	28	29	..	57	92
					Alberni Group—					
36	47	..	23	24	Alberni	24	21	..	45	21
39	38	..	16	22	Anyox	22	16	..	38	36
3	3	..	2	1	Atlin	1	2	..	3	1
43	47	..	26	21	Bella Coola	21	26	..	47	42
3	3	..	2	1	Clayoquot	1	2	..	3	2
16	35	..	14	21	Fort Fraser	19	14	..	33	15
37	78	..	47	31	Hazelton	29	44	..	73	27
3	2	..	..	2	Fort St. John	2	..	..	2	3
..	2	..	2	..	Hudson Hope	..	2	..	2	..
10	35	..	21	14	Pouce Coupe	13	20	..	33	8
..	..	..	..	..	Porter's Landing	..	..	..	..	..
140	185	..	89	96	Prince Rupert	92	88	..	180	120
20	11	..	3	8	Quatsino	5	3	..	8	13
6	11	..	6	5	Queen Charlotte	5	6	..	11	4
..	2	..	1	1	Stewart	1	1	..	2	..
3	..	..	..	..	Telegraph Creek	..	..	..	..	3
9,010	10,002	..	4,736	5,266	Totals	4,848	4,460	..	9,308	6,969

Total registrations, 10,002; total births, 9,308; delayed registrations, 694.

PRELIMINARY TABLE SHOWING BIRTHS FOR DIVISIONS BY MONTHS.

Division or Group.	July to December, 1919.						January to June, 1920.						
	July.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Jan.	Feb.	Mar.	April.	May.	June.	Total.
Ashcroft Group.													
Ashcroft	1	3	3	2	..	8	4	..	4	3	1	3	32
Barkerville	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	....
Fort George	4	3	3	5	5	10	6	11	8	8	5	10	78
Tete Jaune Cache	3	..	..	4	2	..	1	..	..	1	..	3	14
Clinton	2	..	1	1	..	2	..	3	2	..	..	1	12
Lillooet	..	1	..	3	..	..	..	..	1	1	..	..	6
Quesnel	1	1	2	1	..	..	3	1	2	1	7	2	21
150-Mile House	..	..	..	1	..	..	..	1	1	2	2	1	8
Yale	1	..	1	..	1	3	1	3	1	..	3	..	14
Totals	12	8	10	17	8	23	15	19	19	16	18	20	185
Fairview Group.													
Fairview	3	4	1	2	1	1	2	6	3	7	7	10	47
Greenwood	2	3	..	1	2	..	3	..	1	2	1	4	19
Grand Forks	1	5	5	3	..	..	10	8	8	5	5	9	59
Kamloops	21	20	19	23	23	29	14	28	36	35	31	46	325
Nicola	3	6	1	2	5	2	12	6	..	3	2	3	45
Princeton	2	2	..	4	1	4	6	2	2	3	2	4	32
Vernon	25	25	26	39	25	33	25	38	46	35	60	35	412
Totals	57	65	52	74	57	69	72	88	96	90	108	111	939
Beaton Group.													
Beaton	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	....
Cranbrook	11	9	6	10	18	17	11	10	8	15	14	8	137
Fernie	10	12	11	11	12	10	14	7	18	13	14	21	153
Golden	2	..	1	1	1	1	4	4	3	3	2	3	25
Kaslo	3	1	1	..	4	..	..	2	1	..	1	1	14
Nakusp	1	2	4	2	1	..	1	1	1	3	1	2	19
Nelson	10	19	13	16	10	20	15	16	16	11	19	18	183
New Denver	2	..	1	3	..	3	6	..	1	2	1	2	21
Revelstoke	6	10	4	9	9	12	13	6	11	7	8	16	111
Rossland	6	4	..	1	2	4	1	5	2	2	2	3	32
Slocan	..	..	..	..	..	..	..	..	..	1	1	..	2
Trail	9	4	5	7	10	9	9	11	6	15	6	12	103
Trout Lake	..	..	..	1	..	..	1	..	1	..	..	..	3
Wilmer	1	1	..	2	..	..	..	2	1	3	..	3	13
Totals	61	62	46	63	67	76	75	64	69	75	69	89	816
Victoria Division.													
Victoria City	74	82	76	119	54	109	115	103	139	103	109	100	1,183
Cowichan	6	4	4	11	4	8	10	8	12	16	7	18	108
Esquimalt	4	4	3	2	1	6	5	4	9	5	3	2	48
Ganges	1	1	6	1	..	2	2	1	3	2	1	3	23
Oak Bay	4	2	5	5	3	1	4	1	4	4	1	5	39
Saanich	10	8	14	8	14	13	8	14	20	10	8	15	142
Victoria (unorganized)	..	..	..	3	..	8	5	3	6	3	1	4	32
Totals	99	101	108	148	76	147	149	134	193	143	130	147	1,575
Nanaimo Division.													
Nanaimo City	15	14	17	19	19	10	33	29	25	28	24	29	262
Alert Bay	1	1	1	2	1	1	1	1	..	1	1	1	12
Comox	10	10	10	17	13	15	18	19	13	17	25	21	188
Ladysmith	4	4	2	4	3	9	8	7	7	3	2	16	69
Powell River	..	..	..	..	1	4	6	2	4	..	1	..	18
Totals	30	29	30	42	37	39	66	58	49	49	53	67	549
New Westminster Division.													
New Westminster City	20	26	29	33	29	34	41	45	35	36	41	29	398
Burnaby	11	10	9	10	14	15	5	6	14	9	10	22	135
Chilliwack	8	7	11	6	8	10	9	13	19	10	14	15	130
Outside	27	22	31	30	29	30	35	30	43	26	37	30	370
Totals	66	65	80	79	80	89	90	94	111	81	102	96	1,033
Vancouver Division.													
Vancouver City	218	171	145	209	216	214	262	233	284	308	237	290	2,787
South Vancouver	41	35	30	32	31	43	47	49	48	35	39	52	482
Point Grey	8	5	8	4	8	4	10	10	9	10	4	11	91
North Vancouver City	5	17	6	11	11	6	24	20	23	15	17	16	171
North Vancouver District	5	4	1	6	5	5	5	8	4	3	2	5	53
West Vancouver	1	1	..	..	2	1	4	..	1	1	3	3	17
Richmond	5	9	5	2	4	6	6	4	6	11	7	8	73
Unorganized	4	1	7	2	7	3	3	1	6	4	8	11	57
Totals	287	243	202	266	284	282	361	325	381	387	317	396	3,731

PRELIMINARY TABLE SHOWING BIRTHS FOR DIVISIONS BY MONTHS—*Continued.*

Division or Group.	July to December, 1919.						January to June, 1920.						
	July.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Jan.	Feb.	Mar.	April.	May.	June.	Total.
Alberni Group.													
Alberni	2	3	2	2	2	6	5	4	..	9	7	3	45
Anyox	2	4	..	2	2	6	3	2	9	..	4	4	38
Atlin	..	..	1	..	..	..	..	..	1	..	..	1	3
Bella Coola	..	7	1	4	7	3	3	3	1	4	5	9	47
Clayoquot	..	..	..	..	2	..	1	..	..	..	..	..	3
Fort Fraser	1	..	2	3	3	3	..	6	2	6	2	5	33
Hazelton	7	2	7	4	2	7	7	3	13	8	4	9	73
Fort St. John	..	..	1	..	1	..	..	..	..	..	..	..	2
Hudson Hope	..	..	..	..	..	..	1	..	..	..	..	1	2
Pouce Coupe	3	1	1	4	2	3	..	6	3	5	3	2	33
Porter's Landing	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	....
Prince Rupert	15	10	10	14	14	16	11	17	27	17	13	16	180
Quatsino	1	1	..	..	1	1	1	..	..	2	1	..	8
Queen Charlotte	4	..	..	1	..	..	1	..	..	1	1	3	11
Stewart	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	1	1	2
Telegraph Creek	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	....
Totals	35	28	25	34	36	45	33	41	56	52	41	54	480
Grand totals	647	601	553	723	645	770	861	823	974	893	838	980	9,308

PRELIMINARY TABLE SHOWING DEATHS FOR DIVISIONS BY MONTHS.

Division or Group.	July to December, 1919.						January to June, 1920.						
	July.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Jan.	Feb.	March	April.	May.	June.	Total.
Ashcroft Group.													
Ashcroft	..	1	3	2	2	..	1	1	1	3	1	..	15
Barkerville	..	..	1	1	..	..	..	..	1	1	..	..	4
Fort George	1	4	3	1	1	3	1	7	3	3	3	1	31
Tete Jaune Cache	1	..	..	1	1	..	..	..	2	..	..	..	5
Clinton	2	..	1	..	..	1	..	1	..	1	1	..	7
Lillooet	..	2	2	3	1	1	1	1	..	..	..	1	12
Quesnel	..	1	..	1	..	2	..	..	..	1	1	1	7
150-Mile House	..	..	..	..	..	2	..	..	2	1	..	..	5
Yale	..	1	..	2	..	..	3	..	2	1	..	..	9
Totals	4	9	10	11	5	9	6	10	11	11	6	3	95
Fairview Group.													
Fairview	3	4	5	1	1	3	..	6	13	8	4	5	53
Greenwood	3	..	1	..	..	1	1	4	..	2	..	..	12
Grand Forks	2	5	1	1	1	2	7	4	3	2	2	1	31
Kamloops	18	11	15	10	12	20	11	34	24	23	21	18	217
Nicola	5	..	..	1	..	..	..	..	..	10	4	..	20
Princeton	1	4	..	..	1	4	2	4	2	4	4	..	26
Vernon	10	10	5	11	13	18	15	8	24	14	12	16	156
Totals	42	34	27	24	28	48	36	60	66	63	47	40	515
Beaton Group.													
Beaton	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Cranbrook	..	..	6	23	1	9	8	3	13	12	5	3	83
Fernie	8	3	7	5	3	3	7	1	26	5	4	4	76
Golden	..	..	2	1	.	1	2	3	4	1	..	2	16
Kaslo	..	..	1	..	..	1	1	4	2	..	2	2	13
Nakusp	..	..	..	..	..	1	2	..	..	..	..	2	5
Nelson	11	3	5	4	5	7	6	9	18	6	8	8	90
New Denver	2	..	..	1	1	..	3	..	3	..	2	3	15
Revelstoke	1	5	8	3	2	3	6	7	5	9	6	3	58
Rossland	..	1	2	3	..	1	1	1	4	1	..	1	15
Slocan	..	..	..	..	..	1	..	..	..	..	..	..	1
Trail	3	3	3	..	3	3	4	5	6	6	2	..	38
Trout Lake	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	1	1
Wilmer	..	..	..	..	..	1	1	..	..	..	..	..	2
Totals	25	15	34	40	15	31	41	33	81	40	29	29	413
Victoria Division.													
Victoria City	44	25	35	41	42	46	56	87	81	39	49	32	577
Cowichan	5	2	3	2	3	1	9	4	5	6	3	8	51
Esquimalt	1	..	..	..	1	1	..	3	3	..	1	2	12
Ganges	..	..	..	1	1	2	..	1	..	1	1	2	9
Oak Bay	1	1	..	1	..	1	4	2	1	..	..	1	12
Saanich	5	1	3	3	..	7	6	8	7	4	..	3	47
Unorganized	..	..	..	3	2	4	..	4	..	4	1	2	20
Totals	56	29	41	51	49	62	75	109	97	54	55	50	728
Nanaimo Division.													
Nanaimo City	10	6	8	9	10	8	11	11	16	9	3	7	108
Alert Bay	1	..	1	1	..	1	1	2	1	3	2	..	13
Comox	10	9	7	7	9	12	6	8	7	11	13	10	109
Ladysmith	2	1	4	1	3	5	1	2	12	..	4	2	37
Powell River	..	..	..	..	..	2	2	1	2	..	3	1	11
Totals	23	16	20	18	22	28	21	24	38	23	25	20	278
New Westminster Division.													
New Westminster City	20	13	21	17	20	20	16	27	35	22	21	23	255
Burnaby	3	6	6	1	3	4	2	2	15	4	2	8	56
Chilliwack	3	3	4	4	4	1	6	8	6	5	4	1	49
Outside	10	12	13	17	17	13	18	17	31	21	25	15	209
Totals	36	34	44	39	44	38	42	54	87	52	52	47	569
Vancouver Division.													
Vancouver City	117	96	94	120	114	138	158	152	276	155	144	148	1,712
South Vancouver	13	8	7	11	10	11	13	16	18	16	6	11	140
Point Grey	4	8	5	2	5	7	5	12	6	8	8	4	74
North Vancouver City	4	9	1	10	7	1	9	11	12	7	6	6	83
North Vancouver District	3	2	..	1	..	..	3	2	2	1	1	5	20
West Vancouver	3	..	..	..	..	1	1	2	3	4	..	..	14
Richmond	3	1	2	3	2	2	1	2	5	2	4	1	28
Unorganized	2	5	2	1	2	2	1	3	3	2	1	1	25
Totals	149	129	111	148	140	162	191	200	325	195	170	176	2,096

PRELIMINARY TABLE SHOWING DEATHS FOR DIVISIONS BY MONTHS—*Continued.*

Division or Group.	JUNE TO DECEMBER, 1919.						JANUARY TO JUNE, 1920.						
	July.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Jan.	Feb.	March	April.	May.	June.	Total.
Alberni Group.													
Alberni	2	2	1	..	1	3	1	3	..	3	..	1	17
Anyox	3	1	..	1	2	4	4	..	2	..	2	1	20
Atlin	1	..	..	..	..	..	..	1	3	..	1	1	7
Bella Coola	..	5	1	2	5	3	..	..	..	..	2	..	18
Clayoquot	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Fort Fraser	2	..	..	3	..	..	..	..	1	1	2	3	12
Hazelton	4	1	2	..	3	4	1	2	4	3	1	..	25
Fort St. John	3	..	1	..	1	..	..	..	..	..	..	..	5
Hudson Hope	..	..	..	..	..	..	..	1	..	..	..	..	1
Pouce Coupe	..	..	..	..	..	..	..	2	1	2	..	1	6
Porter's Landing	..	1	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	1
Prince Rupert	5	4	8	1	3	2	6	10	15	5	7	5	71
Quatsino	1	..	..	..	1	..	1	..	..	1	..	..	4
Queen Charlotte	1	..	..	..	..	..	..	..	..	1	..	3	5
Stewart	..	..	..	..	..	1	..	..	..	1	..	..	2
Telegraph Creek	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Totals	22	14	13	7	16	17	13	19	26	17	15	15	194
Grand totals	357	280	300	338	319	395	425	509	731	455	399	380	4,888

TABLE OF DEATHS, SHOWING DISTRICT AND AGE, FOR YEAR JULY, 1919, TO JUNE, 1920 (INCLUSIVE).

Mining Division.	Under one Year including Still-born.	1 to 2 Years.	2 to 5 Years.	5 to 10 Years.	10 to 20 Years.	20 to 30 Years.	30 to 40 Years.	40 to 50 Years.	50 to 60 Years.	60 to 70 Years.	70 to 80 Years.	80 to 90 Years.	90 and upwards.	Age not given.	Male.	Female.	Sex not given.	Total, July, 1919, to June, 1920.	Total, July, 1918, to June, 1919.	Increase.	Decrease.	Still-born.
Ashcroft Group.																						
Ashcroft	1	...	...	...	...	1	1	5	3	1	3	...	..	..	14	1	..	15	14	1	....	....
Barkerville	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1	...	3	..	..	4	....	..	4	4	..	....	....
Fort George	9	...	1	1	...	3	5	2	1	5	2	1	..	1	23	8	..	31	66	..	35	3
Tete Jaune Cache	1	...	...	...	...	1	1	...	...	1	1	...	..	..	3	2	..	5	11	..	6	....
Clinton	...	...	...	...	1	2	...	2	2	...	...	...	..	..	5	2	..	7	12	..	5	....
Lillooet	3	1	...	...	...	...	1	1	2	2	2	...	..	..	6	6	..	12	13	..	1	....
Quesnel	...	...	...	...	1	...	2	...	...	1	1	...	..	2	6	1	..	7	6	1	....	....
150-Mile House	...	...	...	...	3	1	1	...	...	...	...	...	..	..	1	4	..	5	9	..	4	....
Yale	3	...	...	...	...	...	1	1	2	...	2	...	..	..	5	4	..	9	8	1	....	....
Fairview Group.																						
Fairview	5	4	5	4	3	4	8	2	8	3	3	3	..	1	27	26	..	53	51	2	....	....
Greenwood	3	...	...	...	...	1	1	...	1	3	1	1	..	1	4	8	..	12	42	..	30	....
Grand Forks	5	...	2	...	3	3	3	6	2	2	4	1	..	..	18	13	..	31	52	..	21	2
Kamloops	29	2	7	5	11	24	40	25	17	11	28	13	1	4	152	65	..	217	219	..	2	4
Nicola	4	1	...	...	3	5	3	...	2	1	...	1	..	..	13	7	..	20	19	1	....	....
Princeton	7	...	1	...	1	3	4	2	2	5	1	...	..	..	18	8	..	26	43	..	17	1
Vernon	22	3	3	3	4	13	26	25	14	13	17	6	2	5	90	66	..	156	144	12	....	2
Beaton Group.																						
Beaton	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	..	..	...	...	..	...	...	..	...	....
Cranbrook	14	4	2	1	4	11	16	10	8	4	5	2	..	2	56	27	..	83	126	..	43	3
Fernie	16	2	4	2	6	8	15	11	7	2	1	1	..	1	52	24	..	76	140	..	64	5
Golden	2	...	1	...	1	1	4	2	2	1	1	1	..	..	11	5	..	16	20	..	4	....
Kaslo	1	1	1	...	1	1	2	...	2	2	2	...	..	..	10	3	..	13	11	2	....	....
Nakusp	...	...	...	1	...	...	1	2	1	...	...	...	..	..	1	4	..	5	3	2	....	....
Nelson	16	2	2	...	6	13	12	7	10	9	10	2	..	1	58	32	..	90	141	..	51	1
New Denver	2	...	...	...	...	5	3	2	1	1	1	...	..	..	12	3	..	15	39	..	24	....
Revelstoke	10	...	4	2	4	7	3	4	10	7	3	4	..	..	33	25	..	58	69	..	11	2
Rossland	1	...	...	1	...	...	2	3	3	1	1	2	..	1	8	7	..	15	75	..	60	....
Slocan City	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1	...	..	..	1	...	..	1	2	..	1	....
Trail	16	1	4	...	4	1	5	3	1	1	...	1	..	1	27	11	..	38	98	..	60	5
Trout Lake	...	...	...	...	...	...	...	1	...	...	...	...	..	..	1	...	..	1	....	1	....	....
Wilmer	...	...	...	...	...	1	...	...	1	...	...	...	..	..	....	2	..	2	4	..	2	....
Victoria Division.																						
Victoria City	104	6	13	11	18	45	61	64	71	79	62	37	4	2	324	253	..	577	652	..	75	38
Cowichan	13	...	...	...	2	2	4	6	7	7	6	4	..	..	41	10	..	51	61	..	10	....
Esquimalt	1	...	...	...	...	4	3	...	2	1	...	1	..	..	8	4	..	12	41	..	29	....
Ganges	1	...	...	...	...	...	...	1	2	2	...	2	..	1	5	4	..	9	1	8	....	....
Oak Bay	2	1	1	...	...	...	...	1	1	...	3	3	..	..	8	4	..	12	19	..	7	....
Saanich	11	...	2	...	4	2	5	1	7	7	5	2	..	1	27	20	..	47	64	..	17	4
Unorganized	2	...	...	...	...	1	3	...	2	5	1	4	..	2	16	4	..	20	....	20	....	1
Nanaimo Division.																						
Nanaimo City	24	...	6	5	5	10	11	9	10	8	10	5	4	1	65	43	..	108	224	..	116	....
Alert Bay	1	...	...	1	...	4	3	2	2	...	...	...	..	..	12	1	..	13	23	..	10	1
Comox	18	2	2	4	3	10	24	24	6	8	7	...	..	1	76	33	..	109	136	..	27	2
Ladysmith	6	1	1	2	1	6	4	4	3	4	4	...	..	1	21	16	..	37	47	..	10	....
Powell River	1	..	...	...	3	...	2	1	...	...	...	...	..	4	11	....	..	11	....	11	....	....
New Westminster Division.																						
New Westminster City	36	2	4	4	12	22	35	26	30	31	37	11	4	1	140	115	..	255	367	..	112	9
Burnaby	8	...	1	1	3	3	5	6	6	12	5	3	3	..	34	22	..	56	64	..	8	2
Chilliwack	12	...	...	1	4	2	3	5	8	4	7	2	..	1	29	20	..	49	59	..	10	3
Outside	34	5	6	3	11	11	19	25	22	33	20	16	2	2	141	68	..	209	275	..	66	7
Vancouver Division.																						
Vancouver City	324	27	32	41	65	152	245	271	205	164	124	53	7	2	1062	650	..	1712	2294	..	582	135
South Vancouver	26	...	1	2	5	4	10	10	5	6	5	7	2	..	49	34	..	83	106	..	23	12
Point Grey	6	1	...	1	1	2	2	3	1	1	...	1	..	1	11	9	..	20	22	..	2	2
North Vancouver City	38	4	4	6	6	11	4	11	10	20	17	7	2	..	71	69	..	140	230	..	90	8
North Vancouver District	4	...	...	...	...	...	1	1	2	2	3	1	..	..	9	5	..	14	8	6	....	2
West Vancouver	5	1	2	...	2	6	6	8	9	14	13	8	..	..	48	26	..	74	103	..	29	2
Richmond	2	2	1	2	...	2	3	4	6	3	1	1	1	..	19	9	..	28	46	..	18	1
Unorganized	6	...	...	1	3	3	6	...	1	4	1	...	..	..	20	5	..	25	65	..	40	2
Carried forward	855	73	113	104	204	406	611	700	520	492	415	241	31	40	2906	1785	..	4684	6348	68	1722	259

TABLE OF DEATHS, SHOWING DISTRICT AND AGE, FOR YEAR JULY, 1919, TO JUNE, 1920 (INCLUSIVE)—*Continued.*

Mining Division.	Under 1 Year including Still-born.	1 to 2 Years.	2 to 5 Years.	5 to 10 Years.	10 to 20 Years.	20 to 30 Years.	30 to 40 Years.	40 to 50 Years.	50 to 60 Years.	60 to 70 Years.	70 to 80 Years.	80 to 90 Years.	90 and upwards.	Age not given.	Male.	Female.	Sex not given.	Total July, 1919 to June, 1920.	Total July, 1918 to June, 1919.	Increase.	Decrease.	Still-born.
Brought Forward	855	73	113	104	204	406	611	700	520	492	415	211	31	40	2906	1785	..	4684	6348	68	1722	259
Alberni Group.																						
Alberni	2	...	1	...	1	3	1	...	5	...	2	1	..	1	15	2	..	17	26	..	9	....
Anyox	6	2	...	...	...	4	6	1	1	...	...	...	..	..	14	6	..	20	65	..	45	4
Atlin	....	...	...	...	...	...	1	2	4	...	...	...	..	..	5	2	..	7	3	4	....	....
Bella Coola	2	...	...	...	...	1	3	4	2	3	...	...	..	3	16	2	..	18	22	..	4	....
Clayoquot	....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	..	..	....	....	..	....	....	..	..	...
Fort Fraser	2	2	4	...	2	...	...	...	...	2	...	...	..	..	8	4	..	12	21	..	9	...
Hazelton	5	...	...	...	2	1	3	2	5	4	2	...	..	1	20	5	..	25	40	..	15	1
Fort St. John	....	...	...	...	...	...	2	1	...	1	...	...		1	5	....	..	5	1	4	....	....
Hudson Hope	....	...	...	...	...	...	...	...	1	...	...	...	..	..	1	...	..	1	....	1	....	....
Pouce Coupe	1	...	1	...	2	...	1	...	1	...	...	...	..	..	4	2	..	6	9	..	3	....
Porter's Landing	....	...	...	...	...	...	1	...	...	...	...	...	..	..	....	1	..	1	....	1	....	....
Prince Rupert	16	...	4	1	2	8	10	8	8	7	2	2	..	3	48	23	..	71	132	..	61	6
Quatsino	3	...	...	...	...	...	...	1	...	...	...	...	..	..	3	1	..	4	4	..	...	....
Queen Charlotte	1	...	1	...	...	...	...	1	2	...	...	...	..	..	3	2	..	5	21	..	16	....
Stewart	....	...	...	..	...	...	1	1	...	...	...	...	..	..	1	1	..	2	3	..	1	....
Telegraph Creek	....	...	...	..	...	...	...	...	...	...	...	...	..	..	....	....	..	....	1	..	1	....
Totals	893	77	124	106	213	423	650	621	550	509	427	214	32	49	3049	1839	..	4888	6696	78	1886	270

PRELIMINARY TABLE SHOWING MARRIAGES FOR DIVISIONS BY MONTHS.

Division or Group.	July to December, 1919.						January to June, 1920.						
	July.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Jan.	Feb.	Mar.	April.	May.	June.	Total.
Ashcroft Group.													
Ashcroft	3	..	2	2	1	2	1	..	..	1	3	1	16
Barkerville	..	..	..	..	..	..	1	..	..	..	..	..	1
Fort George	1	..	..	7	2	3	1	3	1	5	1	2	26
Tete Jaune Cache	..	2	..	..	..	..	..	..	..	..	..	1	3
Clinton	..	..	..	..	..	..	..	..	1	..	1	..	2
Lillooet	..	1	..	..	1	..	..	..	..	..	..	1	3
Quesnel	1	..	..	.	1	2	1	..	3	1	1	1	11
150-Mile House	..	..	..	..	..	..	..	..	..	1	..	..	1
Yale	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Totals	5	3	2	9	5	7	4	3	5	8	6	6	63
Fairview Group.													
Fairview	2	3	7	2	7	5	3	3	..	1	1	5	39
Greenwood	..	..	1	2	..	..	..	1	..	1	..	..	5
Grand Forks	1	2	1	..	1	2	3	2	3	3	2	5	25
Kamloops	6	12	9	7	6	11	7	71	13	5	4	11	162
Nicola	2	1	1	..	4	1	..	..	2	..	1	2	14
Princeton	..	..	..	2	1	4	..	1	..	..	3	1	12
Vernon	12	11	8	11	18	18	15	20	12	13	4	28	170
Totals	23	29	27	24	37	41	28	98	30	23	15	52	427
Beaton Group.													
Beaton	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Cranbrook	2	5	6	2	4	7	4	4	2	2	4	5	47
Fernie	4	3	3	2	6	3	8	3	9	5	8	11	65
Golden	1	1	2	..	2	..	1	2	1	1	2	3	16
Kaslo	..	1	1	1	..	..	1	..	..	..	2	1	7
Nakusp	..	..	1	..	..	..	..	..	..	..	..	1	2
Nelson	15	7	12	8	4	5	5	12	7	9	3	15	102
New Denver	..	1	..	1	..	2	..	..	1	1	..	1	7
Revelstoke	4	1	6	10	4	2	1	..	1	4	6	7	46
Rossland	..	2	3	1	1	3	..	..	..	1	1	2	14
Slocan	..	1	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	1
Trail	4	1	6	1	5	..	1	2	4	4	6	1	35
Trout Lake	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Wilmer	..	..	..	..	..	..	..	..	..	1	2	1	4
Totals	30	23	40	26	26	22	21	23	25	28	34	48	346
Victoria Division.													
Victoria City	47	63	61	44	51	65	59	28	31	56	46	61	612
Cowichan	3	4	1	3	2	5	1	3	1	4	3	7	37
Esquimalt	2	1	4	3	2	1	..	..	..	3	1	1	18
Ganges	1	..	..	1	2	..	2	1	..	..	..	1	8
Oak Bay	5	4	1	5	6	2	1	1	4	3	2	3	37
Saanich	6	2	2	3	4	3	2	4	3	3	5	3	40
Unorganized	..	..	..	..	..	..	1	..	1	1	..	..	3
Totals	64	74	69	59	67	76	66	37	40	70	57	76	755
Nanaimo Division.													
Nanaimo City	3	5	16	6	11	11	9	4	10	12	5	9	101
Alert Bay	..	..	..	2	1	1	..	1	..	1	2	..	8
Comox	3	4	3	2	4	6	3	3	4	1	5	4	42
Ladysmith	1	5	..	1	7	3	..	..	2	3	1	1	24
Powell River	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	1	1	2
Totals	7	14	19	11	23	21	12	8	16	17	14	15	177
New Westminster Division.													
New Westminster City	18	11	24	20	21	25	18	7	17	20	21	23	225
Burnaby	4	2	5	2	3	7	3	4	3	4	3	8	48
Chilliwack	1	5	9	1	4	2	2	5	3	7	4	..	43
Outside	3	6	4	7	7	12	4	5	7	5	4	6	70
Totals	26	24	42	30	35	46	27	21	30	36	32	37	386
Vancouver Division.													
Vancouver City	141	170	176	193	157	188	173	133	133	171	132	262	2,029
South Vancouver	10	15	15	19	27	15	24	6	17	12	11	30	201
Point Grey	5	5	5	3	1	5	2	3	..	3	1	12	45
North Vancouver City	14	2	4	5	6	7	4	3	5	5	6	9	70
North Vancouver District	..	2	2	2	..	..	..	..	..	1	..	..	7
West Vancouver	..	..	..	1	..	..	..	..	1	..	..	..	2
Richmond	1	2	5	..	..	2	..	1	1	1	2	..	15
Unorganized	1	1	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	2
Totals	172	197	207	223	191	217	203	146	157	193	152	313	2,371

PRELIMINARY TABLE SHOWING MARRIAGES FOR DIVISIONS BY MONTHS—*Continued.*

Division or Group.	JULY TO DECEMBER, 1919.						JANUARY TO JUNE, 1920.						
	July.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Jan.	Feb.	Mar.	April.	May.	June.	Total.
Alberni District.													
Alberni	..	1	1	..	2	..	2	1	..	1	1	1	10
Anyox	..	..	..	4	4	..	..	..	..	..	2	..	10
Atlin	..	..	..	1	..	..	..	..	..	1	..	..	2
Bella Coola	..	4	2	1	2	..	..	..	..	..	..	1	10
Clayoquot	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Fort Fraser	2	..	2	1	1	..	..	..	2	..	..	1	9
Hazelton	2	..	1	2	1	4	..	2	2	..	..	1	15
Fort St. John	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Hudson Hope	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Pouce Coupe	1	..	1	..	1	1	..	..	..	..	1	..	5
Porter's Landing	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Prince Rupert	7	9	1	3	3	5	4	4	1	5	7	10	59
Quatsino	..	..	1	..	..	..	..	..	..	..	..	..	1
Queen Charlotte	..	..	..	..	..	1	..	..	..	..	..	..	1
Stewart	..	..	..	.	..	..	..	..	..	..	..	2	2
Telegraph Creek	..	..	..	..	1	..	..	..	..	..	..	..	1
Totals	12	14	9	12	15	11	6	7	5	7	11	16	125
Grand totals	339	378	415	394	399	441	367	343	308	382	321	563	4,650

UNIVERSITY OF ILLINOIS

MARRIAGES, JULY, 1919, TO JUNE, 1920 (INCLUSIVE).

BRIDEGROOM AND BRIDE BORN IN SAME COUNTRY.

Country.	Total.
Australia	3
Austria	5
Bohemia	1
Belgium	3
British Columbia	229
British West Indies	2
Canada	391
China	18
England	587
Finland	11
France	4
Galicia	3
Germany	4
Holland	1
Hungary	2
Ireland	28
Italy	28
Carried forward	1,320
Brought forward	1,320
Japan	13
Norway	10
New Zealand	1
Not given	2
Mexico	1
Poland	5
Russia	13
Scotland	181
Spain	2
South Africa	1
Sweden	29
Switzerland	1
Syria	4
United States of America	391
Wales	5
Total	1,979

BRIDEGROOM AND BRIDE BORN IN DIFFERENT COUNTRIES.

Place of Birth.		Total.
Bridegroom.	Bride.	
At sea	England	1
Australia	British Columbia	8
"	Canada	3
"	England	8
"	India	1
"	Norway	1
"	Scotland	3
"	Sweden	1
"	United States of America	3
"	Wales	1
		29
Argentine	Canada	1
"	England	1
"	United States of America	1
		3
Austria	British Columbia	1
"	Canada	2
"	England	2
"	Germany	1
"	Russia	1
"	United States of America	3
		10
Belgium	Batavia	1
"	England	1
"	Ireland	1
		3
British Columbia	Australia	1
"	Belgium	1
"	Canada	114
"	China	1
"	Ceylon	1
"	England	99
"	France	1
"	Hungary	1
"	Ireland	7
"	Nova Scotia	1
"	Norway	2
"	Scotland	30
"	South Africa	1
"	Sweden	1
"	United States of America	48
"	Wales	4
		313
British West Indies	Australia	1
"	British Columbia	1
"	Canada	1
"	England	1
"	United States of America	2
		6
Bulgaria	Canada	1
Brazil	British West Indies	1
Canada	Australia	8
"	Austria	1
"	British Columbia	204
"	Belgium	2
"	Ceylon	1
"	England	180
"	France	3
"	Finland	2
"	Galicia	1
"	Germany	1
"	Ireland	11
"	Italy	2
"	India	1
"	Iceland	2
"	Malta	1
"	Norway	3
"	Newfoundland	2
"	Not given	1
"	New Zealand	1
"	Russia	5
"	Scotland	71
"	Sweden	1
"	United States of America	139
"	Wales	9
		652
Chili	England	1
Ceylon	Wales	1
China	British Columbia	6
"	Canada	1
"	England	1
		8
Channel Islands	England	2
"	France	2
		4

MARRIAGES, JULY, 1919, TO JUNE, 1920 (INCLUSIVE)—*Continued.*

BRIDEGROOM AND BRIDE BORN IN DIFFERENT COUNTRIES—*Continued.*

PLACE OF BIRTH.		Total.
Bridegroom.	Bride.	
Denmark	British Columbia	2
"	Canada	2
"	England	2
"	United States of America	4
		10
England	Australia	7
"	British Columbia	130
"	Belgium	2
"	Ceylon	1
"	Channel Islands	1
"	Canada	170
"	France	4
"	Germany	1
"	India	6
"	Italy	1
"	Ireland	24
"	Malta	1
"	Newfoundland	2
"	New Zealand	3
"	Not given	2
"	Russia	1
"	Scotland	106
"	South America	1
"	Sweden	2
"	United States of America	74
"	Wales	12
		551
France	Canada	1
"	Chili	1
"	England	5
"	Ireland	1
"	Luxembourg	1
"	Scotland	2
		11
Finland	British Columbia	1
"	England	1
		2
Germany	Canada	1
"	England	3
"	Ireland	1
"	Norway	2
"	Poland	1
"	United States of America	5
		13
Greece	British Columbia	1
"	Canada	1
"	Scotland	3
"	United States of America	1
		6
Galicia	Canada	1
Holland	Canada	1
"	England	4
"	France	1
"	South Africa	1
"	United States of America	3
		10
Iceland	England	1
India	British Columbia	3
"	Canada	2
"	England	6
"	United States of America	2
		13

PLACE OF BIRTH.		Total.
Bridegroom.	Bride.	
Ireland	Australia	1
"	British Columbia	18
"	Canada	24
"	England	38
"	Finland	1
"	India	1
"	Not given	1
"	Scotland	9
"	United States of America	15
"	Wales	2
		110
Italy	British Columbia	8
"	Canada	2
"	England	4
"	Finland	1
"	Ireland	1
"	United States of America	3
		19
Isle of Man	Canada	1
Japan	Canada	1
"	United States of America	2
		3
Montenegro	Germany	1
"	United States of America	1
		2
Mauritius	England	1
Mexico	England	1
"	United States of America	1
		2
Norway	British Columbia	8
"	Canada	2
"	Denmark	1
"	England	11
"	France	1
"	Finland	1
"	Scotland	6
"	Sweden	1
"	United States of America	12
		43
Newfoundland	British Columbia	1
"	England	6
"	Scotland	1
"	Wales	1
		9
New Zealand	British Columbia	2
"	Canada	1
"	England	6
"	United States of America	2
		11
Not stated	British Columbia	1
Poland	British Columbia	1
"	Scotland	1
"	United States of America	1
		3
Palestine	United States of America	1

MARRIAGES, JULY, 1919, TO JUNE, 1920 (INCLUSIVE)—*Continued.*

BRIDEGROOM AND BRIDE OF DIFFERENT DENOMINATIONS—*Continued.*

PLACE OF BIRTH.		Total.
Bridegroom.	Bride.	
Russia	British Columbia	5
"	Canada	2
"	England	4
"	Hungary	1
"	Ireland	2
"	Scotland	1
"	United States of America	2
		17
Roumania	United States of America	2
Scotland	Australia	3
"	British Columbia	56
"	Belgium	1
"	Canada	71
"	England	104
"	France	1
"	Holland	1
"	Ireland	11
"	Sweden	1
"	Shetland Isles	1
"	South Africa	1
"	United States of America	27
"	Wales	2
		280
Switzerland	Canada	1
"	England	1
"	Italy	1
"	Ireland	1
"	Scotland	1
"	United States of America	3
		8
Sweden	Australia	1
"	British Columbia	7
"	Canada	8
"	Denmark	1
"	England	12
"	Finland	1
"	Norway	4
"	Scotland	2
"	United States of America	9
		45
South Africa	Canada	2
"	England	5
"	Scotland	1
"	United States of America	3
"	Wales	1
		12

PLACE OF BIRTH.		Total.
Bridegroom.	Bride.	
Spain	British Columbia	1
"	United States of America	1
		2
Serbia	England	1
"	United States of America	3
		4
United States of America	Australia	2
"	Austria	2
"	British Columbia	114
"	Belgium	2
"	Canada	132
"	Denmark	1
"	England	89
"	France	3
"	Finland	1
"	Germany	3
"	Honolulu	2
"	Ireland	7
"	Italy	1
"	Norway	4
"	Newfoundland	1
"	Russia	3
"	Scotland	32
"	Sweden	7
"	Switzerland	1
"	Wales	2
		409
Wales	British Columbia	5
"	Bohemia	1
"	Canada	10
"	England	13
"	Scotland	3
"	United States of America	3
		35
Total		2,671
Bridegroom and bride born in same country		1,979
Total marriages		4,650

BRIDEGROOM AND BRIDE OF SAME DENOMINATION.

Denomination.	Total.
Anglo-Catholic	5
Adventist	4
Baptist	73
Brethren	10
Buddhist	6
Bible Student	2
Christian	13
Christian Science	11
Christadelphian	4
Church of England	917
Church of God	1
Confucian	12
Congregational	9
Evangelical	1
Greek Catholic	6
Jewish	15
Carried forward	1,189

Denomination.	Total.
Brought forward	1,189
Lutheran	76
New Thought	1
None	13
Not given	26
Methodist	340
Presbyterian	737
Protestant	42
Reformed Episcopal	5
Roman Catholic	266
Reorganized Church of Latter Day Saints	1
Salvation Army	14
Shintoism	1
Unitarian	2
Total	2,613

MARRIAGES, JULY, 1919, TO JUNE, 1920 (INCLUSIVE)—*Continued.*

Bridegroom and Bride of different Denominations.

Bridegroom.	Bride.	Total.
Anglo-Catholic	Salvation Army	1
Adventist	Baptist	2
"	Methodist	1
		3
Baptist	Adventist	2
"	Congregational	1
"	Christian Science	4
"	Church of England	36
"	Christian	2
"	Lutheran	7
"	Latter Day Saints	1
"	Methodist	40
"	Mohammedan	1
"	Presbyterian	46
"	Roman Catholic	11
		151
Brethren	Church of England	1
"	Congregational	1
"	Protestant	1
"	Presbyterian	1
		4
Buddhist	Baptist	1
Bible Student	Church of England	1
Church of England	Baptist	61
"	Christian	5
"	Christian Science	5
"	Congregational	10
"	Lutheran	6
"	Methodist	19
"	Mennonite	1
"	Not given	5
"	Presbyterian	209
"	Protestant	2
"	Protestant Episcopal	1
"	Reformed Episcopal	3
"	Roman Catholic	74
"	Salvation Army	6
"	Unionist	1
"	Welsh Church	1
		409
Congregational	Baptist	2
"	Church of England	9
"	Methodist	12
"	Presbyterian	9
"	Unitarian	1
		33
Christian Science	Presbyterian	2
"	Methodist	6
"	Roman Catholic	2
		10
Christian	Baptist	1
"	Church of England	6
"	Christian Science	1
"	Congregational	1
"	Lutheran	1
"	Methodist	1
"	Presbyterian	4
"	Roman Catholic	6
		21
Cambellite	Congregational	1
Church of Ireland	Church of England	2
Dutch Reformed	Church of England	1
Greek Orthodox	Church of England	7
"	Greek Protestant	1
"	Lutheran	1
"	Methodist	2
"	Presbyterian	4
"	Roman Catholic	1
		16
Evangelical	Methodist	2
"	Roman Catholic	1
		3
Jewish	Church of England	3
"	Roman Catholic	2
"	Congregational	1
"	Methodist	2
		8
Lutheran	Adventist	1
"	Brethren	1
"	Baptist	9
"	Church of England	22
"	Christian	1
"	Christian Science	1
"	Congregational	2
"	Free Church of Scotland	1
"	Methodist	17
"	None	1
"	Presbyterian	20
"	Protestant	1
"	Roman Catholic	15
		92
Methodist	Baptist	35
"	Brethren	1
"	Christian	6
"	Christian Science	5
"	Congregational	4
"	Church of England	137
"	Confucian	1
"	Lutheran	10
"	Not given	2
"	None	1
"	Presbyterian	137
"	Protestant	4
"	Quaker	1
"	Reformed Episcopal	2
"	Roman Catholic	45
"	Salvation Army	4
"	Wesleyan	1
		396
Not given	Church of England	3
"	Methodist	1
"	Presbyterian	3
"	Roman Catholic	2
		9
None	Baptist	4
"	Church of England	10
"	Lutheran	3
"	Mormon	1
"	Methodist	6
"	Presbyterian	1
"	Roman Catholic	9
"	United Free Church	1
		35
New Thought	Church of England	1

MARRIAGES, JULY, 1919, TO JUNE, 1920 (INCLUSIVE)—*Continued.*

BRIDEGROOM AND BRIDE OF DIFFERENT DENOMINATIONS—*Continued.*

Bridegroom.	Bride.	Total.
Presbyterian	Adventist	1
"	Baptist	54
"	Christian	4
"	Christian Science	12
"	Church of England	282
"	Congregational	9
"	Free Church	1
"	Greek Church	1
"	Lutheran	11
"	Methodist	131
"	Mormon	1
"	None	5
"	Protestant	5
"	Reorganized Ch. of Christ	4
"	Roman Catholic	49
"	Reformed Episcopal	2
"	Salvation Army	3
"	Spiritualist	1
"	Theosophist	1
		577
Protestant	Baptist	4
"	Christian	2
"	Christian Science	2
"	Church of England	11
"	Lutheran	2
"	Methodist	8
"	Presbyterian	16
"	Roman Catholic	15
		60
Quaker	Baptist	1
"	Church of England	1
		2
Reorganized Ch. of Christ	Church of England	1
"	Baptist	1
"	Methodist	1
		3
Reformed Episcopal	Church of England	1
"	Lutheran	1
"	Methodist	1
		3

Bridegroom.	Bride.	Total.
Russian Orthodox	Presbyterian	1
"	Protestant	1
		2
Roman Catholic	Baptist	10
"	Christian	5
"	Christian Science	2
"	Church of England	56
"	Congregational	1
"	Greek Orthodox	1
"	Lutheran	11
"	Methodist	30
"	None	4
"	Presbyterian	50
"	Protestant	6
"	Jewish	2
"	Quaker	1
		179
Spiritualist	Church of England	1
Salvation Army	Baptist	2
"	Church of England	2
"	Holiness Movement	1
		5
Swedenborgian	Church of England	1
Unitarian	Church of England	2
"	Jewish	1
"	Roman Catholic	1
		4
Universalist	Methodist	1
"	Penticostal	1
		2
Total		2,037
Bridegroom and bride of same denomination		2,613
Total marriages		4,650

INDIAN BIRTHS, JULY, 1919, TO JUNE, 1920.

Total.		Registrations (including Delayed Registrations).			Agency.	Births for Year.			Total.	
July 1918, to June, 1919	July, 1919, to June, 1920	Sex not given.	Female	Male.		Male.	Female.	Sex not given.	July, 1919, to June, 1920	July, 1918, to June, 1919
8	2	.....	1	1	Babine	1	1	.....	2	6
9	12	.....	7	5	Bella Coola	4	5	.....	9	1
46	14	.....	8	6	Cowichan	5	6	.....	11	13
85	10	.....	3	7	Kamloops	5	2	.....	7	20
14	22	.....	11	11	Kootenay	11	10	.....	21	10
.....	2	.....	2	.....	Kwawkewlth	.....	2	.....	2	.....
71	38	.....	17	21	Lytton	20	16	.....	36	63
.....	.....	.....	.....	.....	Nass River*	.....	.....	.....	.....	.....
.....	11	.....	4	7	New Westminster	7	4	.....	11	.....
26	19	.....	13	6	Okanagan	5	13	.....	18	5
22	27	.....	13	14	Queen Charlotte	14	13	.....	27	20
22	28	.....	10	18	Skeena River	18	10	.....	28	12
13	20	.....	15	5	Stikine	2	10	.....	12	11
31	29	.....	14	15	Stuart Lake	14	13	.....	27	17
19	22	.....	16	6	West Coast	5	13	.....	18	17
14	63	.....	29	34	Williams Lake	32	27	.....	59	14
380	319	.....	163	156	Totals	143	145	.....	288	209

* Former Nass Agency was split into Nass River and Skeena River ; first report from Nass River was received for June, 1920.

PRELIMINARY TABLE SHOWING INDIAN BIRTHS FOR DIVISIONS BY MONTHS.

Agency.	July.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Jan.	Feb.	Mar.	April.	May.	June.	Total.
Babine	..	..	..	..	1	..	..	1	..	..	..	..	2
Bella Coola	..	..	..	1	1	..	..	..	1	4	..	5	12
Cowichan	2	..	..	..	..	..	4	3	3	1	..	1	14
Kamloops	..	..	..	..	..	..	..	7	..	3	..	..	10
Kootenay	1	1	2	2	..	2	1	1	3	7	1	1	22
Kwawkewlth	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	2	2
Lytton	..	..	3	2	2	..	3	2	..	..	16	10	38
Nass River *	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
New Westminster	..	..	..	..	..	..	3	..	..	8	..	..	11
Okanagan	3	..	1	1	1	..	..	4	..	6	1	2	19
Queen Charlotte	1	3	1	1	3	5	..	6	3	1	3	..	27
Skeena River	..	..	..	..	..	10	6	1	1	5	1	4	28
Stikine	..	11	..	..	2	..	1	1	4	..	..	1	20
Stuart Lake	4	5	..	3	2	..	5	4	1	..	1	4	29
West Coast	1	..	2	..	7	34	2	3	1	4	6	3	63
Williams Lake	..	..	..	..	..	3	14	3	..	..	2	..	22
Totals	12	20	9	10	19	54	39	36	17	39	31	33	319

* Former Nass Agency was split into Nass River and Skeena River; first report from Nass River was received for June, 1920.

INDIAN DEATHS, JULY, 1919, TO JUNE, 1920, IN AGENCIES.

Agency.	Under 1 year.	1 to 2 years.	2 to 5 years.	5 to 10 years.	10 to 20 years.	20 to 30 years.	30 to 40 years.	40 to 50 years.	50 to 60 years.	60 to 70 years.	70 to 80 years.	80 to 90 years.	90 and upwards.	Age not given.	Male.	Female.	Total for year.	Total for July, 1918, to June, 1919.
Babine	..	..	1	1	..	1	..	..	1	1	..	..	..	1	3	3	6	61
Bella Coola	2	..	3	2	7	1	2	1	1	1	2	..	..	3	15	10	25	71
Cowichan	5	2	6	2	4	4	4	..	..	..	3	5	2	2	19	20	39	82
Kamloops	..	..	2	..	1	2	..	2	..	2	3	5	1	..	9	9	18	227
Kootenay	2	1	..	2	4	3	1	2	4	1	1	2	1	..	17	7	24	43
Kwawkewlth	..	1	1	3	..	1	2	1	1	..	1	1	..	..	6	6	12	23
Lytton *	4	2	1	..	4	7	5	3	1	1	5	6	2	..	25	14	41	165
Nass River †	..	..	..	..	1	..	..	..	..	..	..	..	..	..	1	..	1	..
New Westminster	6	1	1	1	4	2	1	..	..	1	1	..	..	..	9	9	18	17
Okanagan	..	1	1	..	1	..	..	1	1	1	2	1	2	..	8	3	11	61
Queen Charlotte	2	1	..	..	1	..	..	1	1	4	..	..	..	..	8	2	10	31
Skeena River	2	1	..	..	..	1	2	3	1	..	3	2	..	..	7	8	15	59
Stikine	2	2	..	3	5	9	3	3	2	2	2	1	..	..	16	18	34	11
Stuart Lake	3	3	1	3	5	4	4	3	3	3	1	1	..	..	16	18	34	123
West Coast	5	1	1	2	5	5	1	3	2	5	1	4	..	2	23	14	37	71
Williams Lake	5	2	.	1	..	.	..	..	..	1	1	..	..	1	5	6	11	1
Totals	38	18	18	20	42	40	25	23	18	23	26	28	8	9	187	147	336	1,046

* Sex not given, 2.
† Former Nass Agency was split into Nass River and Skeena River; first report from Nass River was received for June, 1920.

PRELIMINARY TABLE SHOWING INDIAN DEATHS FOR DIVISIONS BY MONTHS.

Agency.	July.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Jan.	Feb.	Mar.	April.	May.	ne.	Total.
Babine	..	..	..	1	1	..	..	2	..	1	..	1	6
Bella Coola	..	3	..	3	1	..	..	..	4	1	13	..	25
Cowichan	1	..	3	1	..	1	3	6	13	6	2	3	39
Kamloops	..	..	..	3	..	..	..	2	..	8	..	5	18
Kootenay	1	2	1	4	..	2	1	2	3	5	2	1	24
Kwawkewlth	..	..	1	..	3	..	..	..	..	..	..	8	12
Lytton	2	..	5	1	3	4	..	2	3	10	8	3	41
Nass River *	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	1	1
New Westminster	..	..	1	2	..	1	..	..	1	13	..	..	10
Okanagan	..	1	1	1	..	1	2	1	..	2	2	..	11
Queen Charlotte	..	1	..	3	1	..	..	2	1	1	1	..	18
Skeena River	..	..	..	..	.	2	3	4	1	3	..	2	15
Stikine	..	14	2	..	1	..	1	5	9	..	..	2	34
Stuart Lake	9	2	1	4	4	..	..	8	1	..	1	4	34
West Coast	2	2	6	2	3	1	5	..	..	9	3	4	37
Williams Lake	..	..	..	..	..	..	6	1	..	..	2	2	11
Totals	15	25	21	25	17	12	21	35	36	59	34	36	336

*Former Nass Agency was split into Nass River and Skeena River; first report from Nass River was received for June, 1920.

PRELIMINARY TABLE SHOWING TOTAL INDIAN DEATHS.

Agency.	General Diseases.	Nervous System.	Circulatory System.	Respiratory System.	Digestive System.	Non-venereal, Genito-urinary System.	Puerperal System.	Skin and Cellular Tissue.	Bone and Organs of Locomotion.	Malformations.	Early Infancy.	Still-born.	Old Age.	External Causes.	Ill-defined.	Total.
Babine	1	1	..	1	..	..	..	..	..	..	..	..	..	2	1	6
Bella Coola	11	3	..	1	..	..	..	..	..	..	..	..	..	6	4	25
Cowichan	15	1	..	8	..	..	..	..	..	..	1	..	10	..	4	39
Kamloops	3	..	1	..	..	..	..	..	..	..	..	..	2	1	11	18
Kootenay	11	..	..	8	..	..	..	..	..	..	..	..	3	1	1	24
Kwawkewlth	5	2	1	1	..	..	..	..	..	..	..	..	2	1	..	12
Lytton	16	2	..	2	..	..	..	..	..	..	..	2	8	6	5	41
Nass River	..	..	..	1	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	1
New Westminster	5	1	1	2	6	..	..	..	..	..	..	..	..	1	2	18
Okanagan	4	..	1	1	..	..	..	..	..	..	..	..	3	1	1	11
Queen Charlotte	2	2	2	1	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	3	10
Skeena River	7	2	1	3	..	..	..	..	..	..	1	..	..	1	..	15
Stikine	10	1	1	10	4	..	..	..	..	..	1	..	2	1	4	34
Stuart Lake	17	1	..	..	..	..	..	..	..	..	3	..	1	2	10	34
West Coast	13	1	1	3	1	..	..	..	..	..	2	..	5	2	9	37
Williams Lake	1	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	1	..	9	11
Totals	121	17	9	42	11	..	..	..	..	..	8	2	37	25	64	336

PRELIMINARY TABLE SHOWING DEATHS FROM SPECIFIED DISEASES.

Agency.	Typhoid Fever.	Smallpox.	Measles.	Scarlet Fever.	Whooping-cough.	Diphtheria.	Influenza.	Tuberculosis (all forms).	Cancer (all forms).	Bronchitis.	Broncho-pneumonia.	Pneumonia.	Pneumonia following Influenza.	Diarrhœa and Enteritis.	Total.
Babine	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	1	....	....	2
Bella Coola	....	....	....	....	....	....	....	10	....	....	....	1	....	....	11
Cowichan	....	....	....	....	1	....	4	10	....	....	1	5	1	....	22
Kamloops	....	....	....	....	....	....	....	3	....	....	....	....	....	....	3
Kootenay	....	....	....	....	....	....	2	9	....	....	1	7	....	....	19
Kwawkewlth	....	....	....	....	....	....	....	5	....	....	....	1	....	....	6
Lytton	....	....	....	....	....	....	2	13	....	1	....	1	....	....	17
Nass River	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	1
New Westminster	....	....	....	....	....	....	1	4	....	....	....	2	....	....	7
Okanagan	....	1	....	....	....	....	....	3	....	....	....	1	....	....	5
Queen Charlotte	....	....	....	....	....	....	....	2	....	1	....	....	....	....	3
Skeena River	....	....	....	....	....	....	1	5	....	....	....	3	....	....	9
Stikine	....	....	....	....	....	....	5	5	....	....	1	9	....	....	20
Stuart Lake	....	....	....	....	....	....	10	7	....	....	....	....	....	....	17
West Coast	....	....	....	....	....	....	....	12	....	....	....	3	....	....	15
Williams Lake	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	1
Totals	....	1	....	....	1	....	25	90	....	2	3	35	1	....	158

INDIAN MARRIAGES, JULY, 1919, TO JUNE, 1920.

Denomination.	Number of Marriages.	Denomination.	Number of Marriages.
Roman Catholic	70	Methodist-Episcopalian	1
Methodist	24	Episcopalian-Roman Catholic	1
Episcopalian	30	Methodist-Roman Catholic	1
Salvationist	1	Episcopalian-Methodist	1
		Not given-Roman Catholic	1
		Episcopalian-Salvationist	1
		Salvationist-Methodist	2
		Methodist-Salvationist	2
Total	125	Total	10

Total marriages, 135.

PRELIMINARY TABLE SHOWING INDIAN MARRIAGES BY DIVISIONS.

Agency.	July.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Jan.	Feb.	Mar.	April.	May.	June.	Total.
Babine	5	..	2	..	1	..	..	3	..	..	..	1	12
Bella Coola	..	1	..	4	1	..	..	1	..	..	..	..	7
Cowichan	..	..	..	..	..	..	..	1	1	..	2	1	5
Kamloops	..	..	..	4	..	..	..	8	..	2	..	..	14
Kootenay	..	..	..	..	1	1	..	1	..	..	..	..	3
Kwawkewlth	..	..	1	..	..	4	..	5	..	..	..	3	13
Lytton	..	1	4	..	1	2	7	..	2	1	..	..	18
*Nass River	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
New Westminster	3	..	..	1	1	1	2	..	..	2	1	..	11
Okanagan	..	..	1	1	2	..	1	1	..	1	..	..	7
Queen Charlotte	..	..	1	..	..	..	..	2	1	..	..	1	5
Skeena River	..	..	..	6	..	5	3	1	1	..	..	1	17
Stikine	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Stuart Lake	..	2	..	2	2	..	5	2	..	2	..	..	15
West Coast	..	..	..	..	..	..	..	..	..	1	..	..	1
Williams Lake	..	..	..	..	..	..	..	7	..	..	..	..	7
Totals	8	4	9	18	9	13	18	32	5	9	3	7	135

*Former Nass Agency was split into Nass River and Skeena River; first report from Nass River was received for June, 1920.

CAUSES OF DEATH, JULY, 1919, TO

Classification No.	CAUSE OF DEATH. (After the Bertillon Classification Causes of Death, Second International Decennial Revision, Paris, 1909.)	Under 1 year.		1 to 2 years.		2 to 5 years.	
	VICTORIA DIVISION—VICTORIA CITY.	M.	F.	M.	F.	M.	F.
	1.—GENERAL DISEASES.						
1	Typhoid fever						
8	Whooping-cough		1		1		1
9	Diphtheria						1
10	Influenza	1					
14	Dysentery	1					
20	Purulent infection and septicæmia		1				
28	Tuberculosis of the lungs						
29	Acute miliary tuberculosis						
30	Tubercular meningitis						
30A	Tubercular peritonitis						1
31	Abdominal tuberculosis						
34B	Tuberculosis of bowels						
34C	Tuberculosis of intestines						
34D	Tubercular glands, neck, shock following operation						1
37	Syphilis						
37A	Gumma of brain						
39B	Cancer of jaw						
39C	Cancer of œsophagus						
39D	Cancer of larynx						
39E	Cancer of pancreas						
39F	Cancer of throat						
39G	Cancer of glands of neck						
40	Cancer and other malignant tumours of the stomach, liver						
41	Cancer and other malignant tumours of the peritoneum, intestines, rectum						
42	Cancer and other malignant tumours of the female genital organs						
43	Cancer and other malignant tumours of the breast						
43A	Cancer of breast, spine, and liver						
44A	Cancer of lung						
45	Cancer and other malignant tumours of organs not specified						
45A	Cancer of bladder						
45C	Cancer of tongue						
45D	Cancer of kidney						
46	Other tumours (tumours of the female genital organs excepted)						
48	Chronic rheumatism						
50	Diabetes						
50A	Diabetes mellitus						
52	Addison's disease	1					
53	Leuchæmia						
54A	Anæmia, pernicious						
	II.—DISEASES OF NERVOUS SYSTEM AND ORGANS OF SPECIAL SENSE.						
60A	Encephalitis lethargica						
61	Meningitis		1			1	
61B	Cerebrospinal meningitis						
63	Other diseases of the spiual cord						
64	Cerebral hæmorrhage, apoplexy						
65	Softening of the brain						
66	Paralysis without specified cause						
70	Convulsions (non-puerperal)						
71	Convulsions of infants	4	2				
	III.—DISEASES OF THE CIRCULATORY SYSTEM.						
77A	Myocarditis						
78	Acute endocarditis						
78A	Endocarditis following rheumatism					1	
78B	Cardiac dropsy						
79	Organic diseases of the heart						
79A	Cardiac paralysis						
79B	Valvular disease						
79C	Aortic insufficiency						
79D	Fatty degeneration of heart						
79E	Mitral regurgitation						
79G	Mitral stenosis						
79H	Congenital heart-disease						
79I	Cardiac paralysis following operation						
80	Angina pectoris						
81B	Aneurism						
81C	Arteriosclerosis						
82	Embolism and thrombosis						
84	Diseases of the lymphatic system						
85	Hæmorrhage	1					

JUNE (INCLUSIVE), 1920.

5 to 10 years.		10 to 20 years.		20 to 30 years.		30 to 40 years.		40 to 50 years.		50 to 60 years.		60 to 70 years.		70 to 80 years.		80 to 90 years.		90 and upwards.		Age not given.		Total by Sexes.		Total Deaths.
M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	..	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3	3
....	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3	3
....	....	....	1	....	2	1	3	..	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	4	6	10
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	2	....	....	....	....	....	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	4	1	5
....	....	....	1	8	4	7	4	5	2	2	2	3	1	....	....	....	....	....	....	....	....	25	14	39
....	....	....	1	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	2
....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	2	3
....	....	....	1	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	2	3
....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	2	....	2	....	1	3	....	4	5	3	2	....	....	....	....	....	12	10	22
....	....	....	....	....	....	1	....	1	3	....	1	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	4	4	8
....	....	....	....	....	....	....	2	....	2	....	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	6	6
....	....	....	....	....	....	....	2	....	2	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	6	6
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	2	1	3
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	....	....	....	1	....	....	....	....	....	2	1	3
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	2	....	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	1	....	....	....	....	....	....	1	1	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	2	4
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	2	....	....	....	....	....	....	....	3	3
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	3	....	3
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	2
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	4	....	4
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	1	....	....	....	1	....	1	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3	4	7
....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	2
....	....	....	....	....	....	1	....	....	1	2	2	4	1	4	8	1	....	....	....	....	....	12	12	24
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	1	....	1	....	....	1	1	....	....	....	....	1	3	4
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	4	2	6
....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	2	1	....	....	....	....	....	....	....	....	2	2	4
....	....	....	1	....	....	1	2	....	....	....	2	2	....	....	3	....	....	....	....	....	....	3	7	10
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	1	3
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	3	....	1	1	....	1	....	....	....	....	....	....	4	3	7
....	....	....	1	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	1	2	2	....	....	....	1	....	....	....	....	6	5	11
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	3	....	....	....	1	....	....	....	....	....	5	....	5
1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	2
....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	2
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	....	....	3	....	3	....	1	....	....	....	....	....	6	....	6
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	4	1	2	1	1	....	....	....	5	....	5
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	1	....	....	2	....	....	....	....	9	2	11
....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3	2	5
....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	2

CAUSES OF DEATH, JULY, 1919, TO

Classification No.	CAUSE OF DEATH. (After the Bertillon Classification Causes of Death, Second International Decennial Revision, Paris, 1909.)	Under 1 year.		1 to 2 years.		2 to 5 years.	
	VICTORIA DIVISION—VICTORIA CITY—*Continued.*	M.	F.	M.	F.	M.	F.
	IV.—DISEASES OF THE RESPIRATORY SYSTEM.						
88	Diseases of the thyroid body	....	....	....	....	....	....
89	Acute bronchitis	....	....	....	....	....	....
90	Chronic bronchitis	....	....	....	....	....	....
91	Bronchopneumonia	2	1	1	....	....	....
92	Pneumonia	4	1	1	....	2	2
92D	Pneumonia following influenza	....	....	1	1	2	....
93	Pleurisy	....	....	....	....	....	....
94	Pulmonary congestion, pulmonary apoplexy	....	....	....	....	....	....
95	Gangrene of the lung	....	....	....	....	....	....
96	Asthma	....	....	....	....	..	....
98	Other diseases of the respiratory system (tuberculosis excepted)	....	....	....	....	....	....
98A	Œdema of lungs	....	....	....	....	....	....
98B	Pulmonary hæmorrhage	....	....	....	....	....	....
98C	Abscess of lung	....	....	....	....	....	....
	V.—DISEASES OF THE DIGESTIVE SYSTEM.						
100	Diseases of the pharynx	....	....	....	....	....	....
102	Ulcer of the stomach	....	....	....	....	....	....
103A	Gastritis	....	....	....	....	....	....
103B	Ileocolitis	....	....	....	....	....	1
104	Diarrhœa and enteritis (under 2 years)	....	2	....	....	....	....
105	Diarrhœa and enteritis (2 years and over)	....	....	....	....	....	....
108	Appendicitis and typhlitis	....	....	....	....	....	....
109	Hernia, intestinal obstruction	....	....	....	....	....	....
112	Hydatid tumour of the liver	....	....	....	....	....	....
113	Cirrhosis of the liver	....	....	....	....	....	....
115	Other diseases of the liver	....	1	....	....	....	....
117	Simple peritonitis (non-puerperal)	....	....	....	....	....	....
117A	Peritonitis-appendicitis	....	....	....	....	....	....
118	Other diseases of digestive system (cancer and tuberculosis excepted)	....	....	1	....	....	....
	VI.—NON-VENEREAL DISEASES OF GENITO-URINARY SYSTEM AND ANNEXA.						
119	Acute nephritis	....	....	....	....	....	....
120	Bright's disease	....	....	....	....	....	....
120A	Uræmia	....	....	....	....	....	....
122	Other diseases of the kidneys and annexa	....	....	....	....	....	....
123	Calculi of the urinary passages	....	....	....	....	....	....
125	Other diseases of the urethra, urinary abscess, etc.	....	....	....	....	....	....
129	Uterine tumour (non-cancerous)	....	....	....	....	....	....
130	Diseases of the uterus	....	....	....	....	....	....
133	Non-puerperal diseases of the breast (cancer excepted)	....	....	....	....	....	....
	VII.—THE PUERPERAL STATE.						
137	Puerperal septicæmia	....	....	....	....	....	....
137D	Eclampsia	....	....	....	....	....	....
139	Puerperal phlegmasia alba dolens, embolus, sudden death	....	....	....	....	....	....
140	Following childbirth (not otherwise defined)	....	....	....	....	....	....
	VIII.—DISEASES OF THE SKIN AND OF THE CELLULAR TISSUE.						
142	Gangrene	....	....	....	....	....	....
142A	Senile gangrene	....	....	....	....	....	....
145A	Pemphigus	....	....	....	....	....	....
	IX.—DISEASES OF THE BONES AND ORGANS OF LOCOMOTION.						
147	Diseases of the joints (tuberculosis and rheumatism excepted)	....	....	....	....	....	....
149A	Progressive muscular atrophy	....	....	....	....	....	....
	X.—MALFORMATIONS.						
150	Congenital malformation (still-births not included)	3	2	....	....	....	....
	XI.—DISEASES OF EARLY INFANCY.						
151	Congenital debility, icterus, and sclerema	2	3	....	....	....	....
151A	Accident of labour	1	1	....	....	....	....
151B	Non-assimilation of food	....	3	....	....	....	....
151C	Hydrocephalus	....	1	....	....	....	....
152	Other diseases peculiar to early infancy	2	....	....	....	....	....
152A	Atelectasis	1	....	..	....	....	....
152B	Asphyxia, caused by milk in trachea	1	....	....	....	....	....
153A	Still-born	20	18	..	....	....	....
153B	Premature	13	7	....	....	....	....
153E	Hæmorrhagica neonatorum	....	1	....	....	....	....

JUNE (INCLUSIVE), 1920—*Continued.*

5 to 10 years.		10 to 20 years.		20 to 30 years.		30 to 40 years.		40 to 50 years.		50 to 60 years.		60 to 70 years.		70 to 80 years.		80 to 90 years.		90 and upwards.		Age not given.		Total by Sexes.		Total Deaths.
M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	1	1	....	....	....	....	2	1	3
1	1	1	....	....	....	....	1	....	1	2	....	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	7	6	13
1	....	....	....	2	1	3	....	2	1	....	1	3	3	2	2	1	....	....	....	....	....	21	11	32
....	1	....	2	....	6	5	3	8	2	3	....	1	....	....	1	1	....	....	....	....	....	21	16	37
....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	1	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	2
....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	1	....	....	....	2	....	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	2
....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	1	....	....	....	....	1	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3	1	4
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	2	4
....	....	....	....	....	....	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	2	3
....	....	....	....	1	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	2
....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
1	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	1	1	1	...	....	....	....	....	....	2	4	6
....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	....	1	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	3	2	5
....	....	....	....	....	1	1	1	3	....	....	....	1	2	2	1	....	....	....	....	....	....	7	5	12
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	1	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3	2	5
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	3	5
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3	3
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	20	18	38
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	13	7	20
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1

CAUSES OF DEATH, JULY, 1919, TO

Classification No.	CAUSE OF DEATH. (After the Bertillon Classification Causes of Death, Second International Decennial Revision, Paris, 1909.)	Under 1 year.		1 to 2 years.		2 to 5 years.	
	XII.—OLD AGE.	M.	F.	M.	F.	M.	F.
154	Senility	...	....	....	....	....	....
	XIII.—AFFECTIONS PRODUCED BY EXTERNAL CAUSES.						
155	Suicide by poison	....	....	....	....	....	....
157	Suicide by hanging or strangulation	....	....	...	....	....	....
158	Suicide by drowning	....	...	...	....	...	....
159	Suicide by firearms	...	....	....	....	....	....
160	Suicide by cutting or piercing instruments	....	....	....	....	....	....
163	Other suicides	....	....	....	....	....	....
167	Burns (conflagration excepted)	....	....	....	....	....	....
168	Absorption of deleterious gases (conflagration excepted)	....	....	....	....	....	....
169	Accidental drowning	....	....	....	....	....	....
172	Traumatism by fall	....	....	....	....	....	....
175	Traumatism by other crushing (railroad, landslides, vehicles, etc.)	....	....	....	....	....	....
175A	Traumatism not specified	....	....	....	....	....	....
182	Homicide by firearms	....	....	....	....	....	....
186A	Traumatic gangrene	....	....	....	....	....	....
186B	Powder explosion	....	....	...	....	...	...
	XIV.—ILL-DEFINED DISEASES.						
187A	Dropsy	....	....	....	....	....	..
189	Cause of death not specified or ill-defined	1	....	....	....	....	....
		58	46	4	2	6	7
	VICTORIA DIVISION—COWICHAN.						
	I.—GENERAL DISEASES.						
10	Influenza	..	1	....	....	....	....
28	Tuberculosis of the lungs	....	....	....	....	....	....
39E	Cancer of pancreas	....	....	....	....	....	....
40	Cancer and other malignant tumours of the stomach, liver	...	...	....	....	....	....
41	Cancer and other malignant tumours of the peritoneum, intestines, rectum	....	....	....	....	....	....
42	Cancer and other malignant tumours of the female genital organs	....	....	...	....	....	....
44B	Cancer of prostate	....	....	....	....	..	....
	II.—DISEASES OF NERVOUS SYSTEM AND ORGANS OF SPECIAL SENSE.						
62	Locomotor ataxia	....	....	....	....	....	....
64	Cerebral hæmorrhage, apoplexy	....	....	....	....	....	....
71	Convulsions of infants	2	....	....	...	...	....
	III.—DISEASES OF THE CIRCULATORY SYSTEM.						
77A	Myocarditis	....	...	....	..	....	....
80	Angina pectoris	....	...	....	....	....	....
	IV.—DISEASES OF THE RESPIRATORY SYSTEM.						
92A	Lobar	....	....	....	....	....	....
92D	Pneumonia following influenza	....	....	..	....	....	....
	V.—DISEASES OF THE DIGESTIVE SYSTEM.						
104	Diarrhœa and enteritis (under 2 years)	1	....	....	....	....	....
110	Other diseases of the intestines	....	....	....	....	...	....
117A	Peritonitis-appendicitis	....	....	....	....	....	....
	VI.—NON-VENEREAL DISEASES OF GENITO-URINARY SYSTEM AND ANNEXA.						
119	Acute nephritis	....	....	....	....	....	....
120A	Uræmia	....	....	....	....	....	....
126	Diseases of the prostate	....	....	....	....	....	....
	X.—MALFORMATIONS.						
150	Congenital malformation (still-births not included)	2	....	....	....	...	...
	XI.—DISEASES OF EARLY INFANCY.						
152A	Atelectasis	1	1	....	...	....	....
153B	Premature	4	1	....	....	....	...
	XII.—OLD AGE.						
154	Senility	....	....	....	....	....	....

JUNE (INCLUSIVE), 1920—*Continued.*

5 to 10 years.		10 to 20 years.		20 to 30 years.		30 to 40 years.		40 to 50 years.		50 to 60 years.		60 to 70 years.		70 to 80 years.		80 to 90 years.		90 and upwards.		Age not given.		Total by Sexes.		Total Deaths.
M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	2	6	5	1	1	....	....	8	9	17
....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	2	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3	....	3
....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	1	....	....	....	1	1	....	....	1	....	....	....	....	1	....	....	....	....	3	2	5
....	....	....	....	....	....	2	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3	....	3
....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	1	2
....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	..	1	....	1
....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	1	2	3
....	....	....	....	....	1	..	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	...	2	1	3
4	7	4	14	23	22	32	29	34	30	46	25	53	26	33	29	22	15	3	1	2	....	324	253	577
....	....	....	....	....	....	....	1	..	....	....	....	....	....	....	....	....	...	....	....	....	....	....	2	2
....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	1	....	....	....	...	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	2	....	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	...	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	..	....	....	....	....	....	...	1	1	....	...	....	1	....	....	....	....	....	2	1	3
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
....	....	....	....	....	....	1	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	2	....	1	....	....	....	....	....	....	....	4	....	4
....	....	....	....	....	..	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	4	1	5
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	2	....	....	....	....	1	2	3

CAUSES OF DEATH, JULY, 1919, TO

Classification No.	CAUSE OF DEATH. (After the Bertillon Classification Causes of Death, Second International Decennial Revision, Paris, 1909.)	Under 1 year.		1 to 2 years.		2 to 5 years.	
	XIII.—AFFECTIONS PRODUCED BY EXTERNAL CAUSES.	M.	F.	M.	F.	M.	F.
168	Absorption of deleterious gases (conflagration excepted)	....	....	....	....	....	....
169	Accidental drowning	....	....	....	....	....	....
169A	Traumatism in logging camp and sawmill	....	....	....	....	....	....
171A	Traumatism by falling tree	....	....	....	....	....	....
175	Traumatism by other crushing (railroad, landslides, vehicles, etc.)	....	....	....	....	....	....
185	Fractures (causes not specified)	....	....	....	....	....	....
186	Other external violence	....	....	....	....	....	....
		10	3	....	....	....	....
	VICTORIA DIVISION—ESQUIMALT.						
	I.—GENERAL DISEASES.						
40	Cancer and other malignant tumours of the stomach, liver	....	....	....	....	....	....
	II.—DISEASES OF NERVOUS SYSTEM AND ORGANS OF SPECIAL SENSE.						
64	Cerebral hæmorrhage, apoplexy	..	...	....	....	....	....
	III.—DISEASES OF THE CIRCULATORY SYSTEM.						
77A	Myocarditis	....	....	....	....	....	....
79B	Valvular disease	....	....	....	....	....	....
82	Embolism and thrombosis	....	....	....	....	....	....
	IV.—DISEASES OF THE RESPIRATORY SYSTEM.						
92D	Pneumonia following influenza	....	....	....	...	....	....
	V.—DISEASES OF THE DIGESTIVE SYSTEM.						
117	Simple peritonitis (non-puerperal)	....	....	....	....	....	....
	VI.—NON-VENEREAL DISEASES OF GENITO-URINARY SYSTEM AND ANNEXA.						
120A	Uræmia	....	....	....	....	....	....
122	Other diseases of the kidneys and annexa	....	....	....	....	....	....
	XI.—DISEASES OF EARLY INFANCY.						
151	Congenital debility, icterus, and sclerema	....	1	....	....	....	....
	XIII.—AFFECTIONS PRODUCED BY EXTERNAL CAUSES.						
170	Traumatism by firearms	....	....	....	..	....	....
		...	1	....	....	....	....
	VICTORIA DIVISION—GANGES.						
	I.—GENERAL DISEASES.						
8	Whooping-cough	....	1	....	....	....	....
	III.—DISEASES OF THE CIRCULATORY SYSTEM.						
79	Organic diseases of the heart	....	....	....	....	....	....
80	Angina pectoris	....	....	...	....	....	....
	IV.—DISEASES OF THE RESPIRATORY SYSTEM.						
89	Acute bronchitis	....	....	....	....	....	....
92	Pneumonia	....	....	....	....	....	....
	VI.—NON-VENEREAL DISEASES OF GENITO-URINARY SYSTEM AND ANNEXA.						
120A	Uræmia	....	....	....	....	....	....
	XII.—OLD AGE.						
154	Senility	....	....	....	....	....	....
		....	1	....	....	....	....

JUNE (INCLUSIVE), 1920—*Continued.*

5 to 10 years.		10 to 20 years.		20 to 30 years.		30 to 40 years.		40 to 50 years.		50 to 60 years.		60 to 70 years.		70 to 80 years.		80 to 90 years.		90 and upwards.		Age not given.		Total by Sexes.		Total Deaths.
M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	
....	..	1	...	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	...	....	....	....	....	1	....	...	....	....	...	....	....	....	....	....	....	....	....	....	...	1	....	1
....	....	....	....	....	....	...	....	1	....	....	....	....	....	....	...	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	...	....	...	1	....	...	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	..	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	..	..	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	...	2	....	2	....	3	1	5	1	6	1	6	1	5	1	2	2	....	....	....	....	41	10	51
....	....	....	....	....	....	....	...	....	...	....	1	....	...	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	...	....	....	...	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	...	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	...	....	....	...	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	...	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
....	....	...	....	1	...	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	...	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	...	....	....	....	....	....	....	....	...	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	4	....	3	....	....	....	1	1	....	1	....	....	....	1	....	....	....	....	8	4	12
....	...	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	...	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	1	....	....	....	....	....	2	2
....	...	...	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	...	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	..	....	1	....	....	...	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	..	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	...	1
...	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	...	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	...	....	1	....	2	....	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	1	1	1	....	....	1	1	....	....	1	....	5	4	9

CAUSES OF DEATH, JULY, 1919, TO

Classification No.	CAUSE OF DEATH. (After the Bertillon Classification Causes of Death, Second International Decennial Revision, Paris, 1909.)	Under 1 year.		1 to 2 years.		2 to 5 years.	
	VICTORIA DIVISION—OAK BAY.	M.	F.	M.	F.	M.	F.
	I.—GENERAL DISEASES.						
8	Whooping-cough	....	....	1	....	....	....
40	Cancer and other malignant tumours of the stomach, liver	....	....	....	....	....	....
	II.—DISEASES OF NERVOUS SYSTEM AND ORGANS OF SPECIAL SENSE.						
71	Convulsions of infants	....	1	....	....	....	....
	III.—DISEASES OF THE CIRCULATORY SYSTEM.						
77A	Myocarditis	....	....	....	....	....	....
78A	Endocarditis following rheumatism	....	....	....	....	....	....
79	Organic diseases of the heart	....	....	....	....	....	....
80	Angina pectoris	....	....	....	....	....	....
	IV.—DISEASES OF THE RESPIRATORY SYSTEM.						
92	Pneumonia	....	....	....	....	....	....
	XI.—DISEASES OF EARLY INFANCY.						
153B	Premature	1	....	....	....	....	....
	XIII.—AFFECTIONS PRODUCED BY EXTERNAL CAUSES.						
167	Burns (conflagration excepted)	....	....	....	....	1	....
		1	1	1	....	1	....
	VICTORIA DIVISION—SAANICH.						
	I.—GENERAL DISEASES.						
28	Tuberculosis of the lungs	....	....	....	....	....	....
30A	Tubercular peritonitis	....	....	....	....	....	....
40	Cancer and other malignant tumours of the stomach, liver	....	....	....	....	....	....
41	Cancer and other malignant tumours of the peritoneum, intestines, rectum	....	....	....	....	....	....
42	Cancer and other malignant tumours of the female genital organs	....	....	....	....	....	....
44	Cancer and other malignant tumours of the skin	....	....	....	....	....	....
45B	Intercranial abscess	....	....	....	....	....	....
50	Diabetes	....	....	....	....	....	....
	II.—DISEASES OF NERVOUS SYSTEM AND ORGANS OF SPECIAL SENSE.						
61	Meningitis	....	1	....	....	....	....
64	Cerebral hæmorrhage, apoplexy	....	....	....	....	....	....
66	Paralysis without specified cause	....	....	....	....	....	....
71	Convulsions of infants	....	....	....	....	1	....
	III.—DISEASES OF THE CIRCULATORY SYSTEM.						
79	Organic diseases of the heart	....	....	....	....	....	....
79B	Valvular disease	....	....	....	....	....	....
79E	Mitral regurgitation	....	....	....	....	....	....
79F	Mitral regurgitation complicated by nephritis	....	....	....	....	....	....
81C	Arteriosclerosis	....	....	....	....	....	....
82	Embolism and thrombosis	....	....	....	....	....	....
	IV.—DISEASES OF THE RESPIRATORY SYSTEM.						
91	Bronchopneumonia	1	....	....	....	....	....
92	Pneumonia	2	....	....	....	....	1
92D	Pneumonia following influenza	....	....	....	....	....	....
	V.—DISEASES OF THE DIGESTIVE SYSTEM.						
109	Hernia, intestinal obstruction	....	....	....	....	....	....
117	Simple peritonitis (non-puerperal)	1	....	....	....	....	....
118	Other diseases of the digestive system (cancer and tuberculosis excepted)	....	....	....	....	....	....
	VI.—NON-VENEREAL DISEASES OF GENITO-URINARY SYSTEM AND ANNEXA.						
119	Acute nephritis	....	....	....	....	....	....
122	Other diseases of the kidneys and annexa	....	....	....	....	....	....

JUNE (INCLUSIVE), 1920—*Continued.*

5 to 10 years.		10 to 20 years.		20 to 30 years.		30 to 40 years.		40 to 50 years.		50 to 60 years.		60 to 70 years.		70 to 80 years.		80 to 90 years.		90 and upwards.		Age not given.		Total by Sexes.		Total Deaths.
M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	2	....	....	....	....	....	2	1	3
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	1	....	....	1	2	3	....	....	....	....	....	8	4	12
....	....	1	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	2	3
....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	3	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	4	....	4
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	1	1
....	....	....	....	....	....	1	1	1	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	1	3
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	2	4
....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	1	1

CAUSES OF DEATH, JULY, 1919, TO

Classification No.	CAUSE OF DEATH. (After the Bertillon Classification Causes of Death, Second International Decennial Revision, Paris, 1909.)	Under 1 year.		1 to 2 years.		2 to 5 years.	
	VICTORIA DIVISION—SAANICH—*Continued.*	M.	F.	M.	F.	M.	F.
	XI.—DISEASES OF EARLY INFANCY.						
151	Congenital debility, icterus, and sclerema	2	....	....	....	....	....
153A	Still-born	2	2	....	....	....	....
	XII.—OLD AGE						
154	Senility	....	....	....	....	....	....
	XIII.—AFFECTIONS PRODUCED BY EXTERNAL CAUSES.						
169	Accidental drowning	....	....	....	....	....	....
172	Traumatism by fall	....	....	....	....	....	....
186A	Powder-explosion	....	....	....	....	....	....
		8	3	....	....	1	1
	VICTORIA DIVISION—UNORGANIZED.						
	I.—GENERAL DISEASES.						
10	Influenza	1	....	....	....	....	....
28	Tuberculosis of the lungs	....	....	....	....	....	....
39B	Cancer of jaw	....	....	....	....	....	....
40	Cancer and other malignant tumours of the stomach, liver	....	....	....	....	....	....
	III.—DISEASES OF THE CIRCULATORY SYSTEM.						
79	Organic diseases of the heart	....	....	....	....	....	....
80	Angina pectoris	....	....	....	....	....	....
	IV.—DISEASES OF THE RESPIRATORY SYSTEM.						
92D	Pneumonia following influenza	....	....	....	....	....	....
	V.—DISEASES OF THE DIGESTIVE SYSTEM.						
103B	Ileocolitis	....	....	....	....	....	....
109	Hernia, intestinal obstruction	....	....	....	....	....	....
115	Other diseases of the liver	....	....	....	....	....	....
	VI.—NON-VENEREAL DISEASES OF GENITO-URINARY SYSTEM AND ANNEXA.						
133B	Septic nephritis following gonorrhœa	....	....	....	....	....	....
	XI.—DISEASES OF EARLY INFANCY.						
153A	Still-born	1	....	....	....	....	....
	XII.—OLD AGE.						
154	Senility	....	....	....	....	....	....
	XIII.—AFFECTIONS PRODUCED BY EXTERNAL CAUSES.						
169	Accidental drowning	....	....	....	....	....	....
174	Traumatism by machines	....	....	....	....	....	....
	XIV.—ILL-DEFINED DISEASES.						
189B	Male skeleton	....	....	....	....	....	....
		2	....	....	....	....	....
	NEW WESTMINSTER DIVISION—NEW WESTMINSTER CITY.						
	I.—GENERAL DISEASES.						
8	Whooping-cough	....	....	....	....	....	1
9	Diphtheria	....	....	....	....	1	....
18	Erysipelas	....	....	....	....	....	....
20	Purulent infection and septicæmia	....	....	....	....	....	....
28	Tuberculosis of the lungs	....	....	....	....	....	....

JUNE (INCLUSIVE), 1920—*Continued.*

5 to 10 years.		10 to 20 years.		20 to 30 years.		30 to 40 years.		40 to 50 years.		50 to 60 years.		60 to 70 years.		70 to 80 years.		80 to 90 years.		90 and upwards.		Age not given.		Total by Sexes.		Total Deaths.
M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	
																						2		2
																						2	2	4
																	1						1	1
			1																				1	1
														1									1	1
																				1		1		1
		2	2		2	2	3	1		3	4	5	2	4	1		2			1		27	20	47
																						1		1
																				1		1		1
												1	1										1	1
												1										1		1
												1										1		1
											1												1	1
												1										1		1
														1		1						1		1
									1													1		1
																	2						2	2
				1		2										1						4		4
						1																1		1
				1		3				1	1	4	1	1		2	2			2		16	4	20
1	1	1																				1	1	1
																						3	1	4
		1				1						1						1					1	1
		1	1	3	2	4	2	1	2		1	1										2	1	3
																						9	9	18

CAUSES OF DEATH, JULY, 1919, TO

Classification No.	CAUSE OF DEATH. (After the Bertillon Classification Causes of Death, Second International Decennial Revision, Paris, 1909.)	Under 1 year.		1 to 2 years.		2 to 5 years.	
	NEW WESTMINSTER DIVISION—NEW WESTMINSTER CITY—*Continued.*	M.	F.	M.	F.	M.	F.
	I.—GENERAL DISEASES—*Continued.*						
30	Tubercular meningitis	....	....	....	....	....	....
30A	Tubercular peritonitis	....	....	....	....	....	....
33A	Tuberculosis of joint	....	....	....	....	....	....
37	Syphilis	....	....	....	....	....	....
39A	Cancer of face	....	....	....	....	....	....
40	Cancer and other malignant tumours of the stomach, liver	....	....	....	....	....	....
41	Cancer and other malignant tumours of peritoneum, intestines, rectum	....	....	....	....	....	....
42	Cancer and other malignant tumours of the female genital organs	....	....	....	....	....	....
43	Cancer and other malignant tumours of the breast	....	....	....	....	....	....
44A	Cancer of lung	....	....	....	....	....	....
46	Other tumours (tumours of the female genital organs excepted)	....	....	....	....	1	....
50A	Diabetes mellitus	....	....	....	....	....	....
51	Exophthalmic goitre	....	....	....	....	....	....
51A	Goitre not specified	....	....	....	....	....	....
54A	Anæmia, pernicious	....	....	....	....	....	....
55A	Purpura hæmorrhagica	....	1	....	....	....	....
	II.—DISEASES OF NERVOUS SYSTEM AND ORGANS OF SPECIAL SENSE.						
60	Encephalitis	....	....	....	....	....	....
61	Meningitis	....	....	....	....	....	....
61B	Cerebrospinal meningitis	....	....	....	....	....	....
64	Cerebral hæmorrhage, apoplexy	1	1	....	....	....	....
65	Softening of the brain	....	....	....	....	....	....
67	General paralysis of the insane	....	....	....	....	....	....
68	Other forms of mental alienation	....	....	....	....	....	....
68A	Maniacal exhaustion	....	....	....	....	....	....
68B	Senile dementia	....	....	....	....	....	....
69	Epilepsy	....	....	....	....	....	....
71	Convulsions of infants	1	1	....	....	....	....
	III.—DISEASES OF THE CIRCULATORY SYSTEM.						
77	Pericarditis	....	....	....	....	....	....
77A	Myocarditis	....	....	....	....	....	....
79	Organic diseases of the heart	....	....	....	....	....	....
79B	Valvular disease	....	....	....	....	....	....
80	Angina pectoris	....	....	....	....	....	....
81B	Aneurism	....	....	....	....	....	....
81C	Arteriosclerosis	....	....	....	....	....	....
82	Embolism and thrombosis	1	....	....	....	....	....
85	Hæmorrhage	....	....	....	....	....	....
	IV.—DISEASES OF THE RESPIRATORY SYSTEM.						
89	Acute bronchitis	....	....	....	....	....	....
91	Bronchopneumonia	....	....	....	....	....	....
92	Pneumonia	....	....	....	....	....	....
92A	Lobar	....	....	....	....	1	....
92B	Following operation	....	....	....	....	....	....
92D	Pneumonia following influenza	1	1	....	....	....	....
92E	Hypostatic pneumonia	....	....	....	....	....	....
95	Gangrene of the lung	....	....	....	....	....	....
96	Asthma	....	....	....	....	....	....
98A	Œdema of lungs	....	....	....	....	....	....
	V.—DISEASES OF THE DIGESTIVE SYSTEM.						
101	Diseases of the œsophagus	....	....	....	....	....	....
103	Other diseases of the stomach (cancer excepted)	....	....	....	....	....	....
104	Diarrhœa and enteritis (under 2 years)	....	1	....	....	....	....
105	Diarrhœa and enteritis (2 years and over)	....	....	....	....	....	....
110A	Enterocolitis	....	....	....	1	....	....
117	Simple peritonitis (non-puerperal)	....	....	....	....	....	....
117A	Peritonitis-appendicitis	....	....	....	....	....	....
	VI.—NON-VENEREAL DISEASES OF GENITO-URINARY SYSTEM AND ANNEXA.						
119	Acute nephritis	....	....	....	....	....	....
120	Bright's disease	....	....	....	....	....	....
120A	Uræmia	....	....	....	....	....	....
122	Other diseases of the kidneys and annexa	....	....	....	....	....	....
	X.—MALFORMATIONS.						
150	Congenital malformation (still-births not included)	....	2	....	....	....	....

JUNE (INCLUSIVE), 1920—*Continued.*

5 to 10 years.		10 to 20 years.		20 to 30 years.		30 to 40 years.		40 to 50 years.		50 to 60 years.		60 to 70 years.		70 to 80 years.		80 to 90 years.		90 and upwards.		Age not given.		Total by Sexes.		Total Deaths.
M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	
....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	1	....	....	1	....	1	....	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	4	1	5
....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	4	....	4
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	....	....	....	....	....	....	....	1	1	2
....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	1	....	1	....	....	....	1	....	....	....	1	....	2	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	4	4
....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	2	....	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	1	....	....	1	....	1	2	2	1	3	1	....	2	....	1	....	....	8	9	17
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
....	....	....	....	1	2	....	4	2	1	2	1	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	8	7	15
....	..	....	1	....	2	1	....	....	....	3	1	....	4	2	....	....	....	....	....	....	....	6	8	14
....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
....	....	....	....	....	2	1	..	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	2	3
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	2
....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	1	....	....	....	1	2	1	1	2	2	2	5	2	....	....	....	....	....	....	10	9	19
....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	1	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	1	3	4
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	2	1	3
....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3	....	....	....	....	....	....	....	3	....	3
....	....	....	....	1	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	2	1	3
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	2	....	1	1	1	....	....	....	1	....	1	....	2	....	....	....	....	....	2	....	2
....	....	1	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	2	....	....	....	....	....	....	....	4	....	4
....	....	....	1	....	5	2	3	....	2	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	5	12	17
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	1	2
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	1	....	....	1	....	....	....	....	....	1	2	3
....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	3	....	3
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	2

CAUSES OF DEATH, JULY, 1919, TO

Classification No.	CAUSE OF DEATH. (After the Bertillon Classification Causes of Death, Second International Decennial Revision, Paris, 1909.)	Under 1 year.		1 to 2 years.		2 to 5 years.	
	NEW WESTMINSTER DIVISION—NEW WESTMINSTER CITY—*Continued.*	M.	F.	M.	F.	M.	F.
	XI.—DISEASES OF EARLY INFANCY.						
152	Other diseases peculiar to early infancy	....	1	....	....	....	....
152A	Atelectasis	1	....	....	....	....	....
153A	Still-born	7	2	....	....	....	....
153B	Premature	6	4	....	....	....	....
153C	Umbilical hæmorrhage	1	1	....	....	....	....
153E	Hæmorrhagica neonatorum	1	1	....	....	....	....
	XII.—OLD AGE.						
154	Senility	....	....	....	....	....	....
	XIII.—AFFECTIONS PRODUCED BY EXTERNAL CAUSES.						
155	Suicide by poison	....	....	....	....	....	....
157	Suicide by hanging or strangulation	....	....	....	....	....	....
163	Other suicides	....	....	....	....	....	....
167	Burns (conflagration excepted)	....	....	1	....	....	....
169A	Traumatism in logging camp and sawmill	....	....	....	....	....	....
171A	Traumatism by falling tree	....	....	....	....	....	....
175	Traumatism by other crushing (railroad, landslides, vehicles, etc.)	....	....	....	....	....	....
175A	Traumatism not specified	....	....	....	....	....	....
178A	Exposure	....	....	....	....	....	....
185	Fractures (causes not specified)	....	....	....	....	....	....
186	Other external violence	....	....	....	....	....	....
		20	16	1	1	3	1
	NEW WESTMINSTER DIVISION—BURNABY.						
	I.—GENERAL DISEASES.						
10	Influenza	1	....	....	....	....	1
18	Erysipelas	....	....	....	....	....	....
28	Tuberculosis of the lungs	....	....	....	....	....	....
30	Tubercular meningitis	....	1	....	....	....	....
40	Cancer and other malignant tumours of the stomach, liver	....	....	....	....	....	....
43	Cancer and other malignant tumours of the breast	....	....	....	....	....	....
45	Cancer and other malignant tumours of organs not specified	....	....	....	....	....	....
50	Diabetes	....	....	....	....	....	....
54A	Anæmia, pernicious	....	....	....	....	....	....
	II.—DISEASES OF NERVOUS SYSTEM AND ORGANS OF SPECIAL SENSE.						
62	Locomotor ataxia	....	....	....	....	....	....
64	Cerebral hæmorrhage, apoplexy	....	....	....	....	....	....
65	Softening of the brain	....	....	....	....	....	....
71	Convulsions of infants	....	1	....	....	....	....
	III.—DISEASES OF THE CIRCULATORY SYSTEM.						
77A	Myocarditis	....	....	....	....	....	....
78	Acute endocarditis	....	....	....	....	....	....
79	Organic diseases of the heart	....	....	....	....	....	....
82	Embolism and thrombosis	....	....	....	....	....	....
	IV.—DISEASES OF THE RESPIRATORY SYSTEM.						
90	Chronic bronchitis	....	....	....	....	....	....
91	Bronchopneumonia	....	1	....	....	....	....
92	Pneumonia	....	....	....	....	....	....
92A	Lobar	....	....	....	....	....	....
92D	Pneumonia following influenza	....	....	....	....	....	....
94	Pulmonary congestion, pulmonary apoplexy	....	....	....	....	....	....
	V.—DISEASES OF THE DIGESTIVE SYSTEM.						
103A	Gastritis	....	....	....	....	....	....
113	Cirrhosis of the liver	....	....	....	....	....	....
118A	Chronic gastric catarrh	....	....	....	....	....	....
	VI.—NON-VENEREAL DISEASES OF GENITO-URINARY SYSTEM AND ANNEXA.						
119	Acute nephritis	....	....	....	....	....	....
120A	Uræmia	....	....	....	....	....	....

JUNE (INCLUSIVE), 1920—*Continued.*

5 to 10 years.		10 to 20 years.		20 to 30 years.		30 to 40 years.		40 to 50 years.		50 to 60 years.		60 to 70 years.		70 to 80 years.		80 to 90 years.		90 and upwards.		Age not given.		Total by Sexes.		Total Deaths.
M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	...	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	7	2	9
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	6	4	10
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	2
....	...	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	1	...	2	2	....	....	....	3	4	7
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	...	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	2
....	1	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	1	3
....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	1	..	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
1	3	5	7	8	14	22	13	16	10	15	15	17	14	26	11	4	7	2	2	....	1	140	115	255
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	2
....	....	....	....	1	....	....	2	....	....	....	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	..	....	....	....	....	....	2	3	5
....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	2	1	3
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	...	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	1	....	....	....	1	....	....	1	2	3
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	1	....	1	1	....	....	1	....	....	....	....	....	4	1	5
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	1	....	1
1	....	....	1	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	1	2
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	1	3
....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	1	1	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	...	....	...	....	....	....	....	....	....	...	....	....	....	....	....	1	....	..	....	1	1
....	....	....	....	..	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	....	....	....	....	....	....	1	1	2

CAUSES OF DEATH, JULY, 1919, TO

Classification No.	CAUSE OF DEATH. (After the Bertillon Classification Causes of Death, Second International Decennial Revision, Paris, 1909.	Under 1 year.		1 to 2 years.		2 to 5 years.	
	NEW WESTMINSTER DIVISION—BURNABY—*Continued.*	M.	F.	M.	F.	M.	F.
	IX.—DISEASES OF THE BONES AND ORGANS OF LOCOMOTION.						
146	Diseases of the bones (tuberculosis excepted)	....	....	....	....	....	....
	X.—MALFORMATIONS.						
150	Congenital malformation (still-births not included)	1	....	....	....	....	....
	XI.—DISEASES OF EARLY INFANCY.						
151	Congenital debility, icterus, and sclerema	1	....	....	....	....	....
153A	Still-born	....	2	....	....	....	....
	XIII.—AFFECTIONS PRODUCED BY EXTERNAL CAUSES.						
186	Other external violence	....	....	....	....	....	....
	XIV.—ILL-DEFINED DISEASES.						
189A	Executions	....	....	....	....	....	....
		3	5	....	....	....	1
	NEW WESTMINSTER DIVISION—CHILLIWACK.						
	I.—GENERAL DISEASES.						
14	Dysentery	1	....	....	....	....	....
28	Tuberculosis of the lungs	....	....	....	....	....	....
40	Cancer and other malignant tumours of the stomach, liver	....	....	....	....	....	....
46	Other tumours (tumours of the female genital organs excepted)	....	....	....	....	....	....
47	Acute articular rheumatism and gout	....	....	....	....	....	....
51A	Goitre not specified	....	....	....	....	....	....
	II.—DISEASES OF NERVOUS SYSTEM AND ORGANS OF SPECIAL SENSE.						
61C	Lethargica encephalitis	....	....	....	....	....	....
64	Cerebral hæmorrhage, apoplexy	....	....	....	....	....	....
76	Diseases of the ears	....	1	....	....	....	....
	III.—DISEASES OF THE CIRCULATORY SYSTEM.						
79	Organic diseases of the heart	....	....	....	....	....	....
79B	Valvular disease	....	....	....	....	....	....
81C	Arteriosclerosis	....	....	....	....	....	....
	IV.—DISEASES OF THE RESPIRATORY SYSTEM.						
91	Bronchopneumonia	1	....	....	....	....	....
92	Pneumonia	....	....	....	....	....	....
	V.—DISEASES OF THE DIGESTIVE SYSTEM.						
108	Appendicitis and typhlitis	....	....	....	....	....	....
109	Hernia, intestinal obstruction	....	....	....	....	....	....
	VI.—NON-VENEREAL DISEASES OF GENITO-URINARY SYSTEM AND ANNEXA.						
119	Acute nephritis	....	....	....	....	....	....
120	Bright's disease	....	....	....	....	....	....
120A	Uræmia	....	....	....	....	....	....
122	Other diseases of the kidneys and annexa	....	....	....	....	....	....
130	Diseases of the uterus	....	....	....	....	....	....
132	Salpingitis and other diseases of the female genital organs	....	....	....	....	....	....
	VIII.—DISEASES OF THE SKIN AND OF THE CELLULAR TISSUE.						
142	Gangrene	....	....	....	....	....	....
	XI.—DISEASES OF EARLY INFANCY.						
151	Congenital debility, icterus, and sclerema	1	1	....	....	....	....
151B	Non-assimilation of food	2	....	....	....	....	....
152B	Asphyxia	....	1	....	....	....	....
153A	Still-born	3	....	....	....	....	....
153E	Hæmorrhagica neonatorum	1	....	....	....	....	....

JUNE (INCLUSIVE), 1920—*Continued.*

5 to 10 years.		10 to 20 years.		20 to 30 years.		30 to 40 years.		40 to 50 years.		50 to 60 years.		60 to 70 years.		70 to 80 years.		80 to 90 years.		90 and upwards.		Age not given.		Total by Sexes.		Total Deaths.
M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	
....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	...	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	2
....	....	1	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
1	....	2	1	3	....	2	3	3	3	4	2	9	3	3	2.	3	....	1	2	....	....	34	22	56
....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	2	1	3
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3	3
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	1	....	1	....	....	....	....	....	2	1	3
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	1	....	....	....	....	1	1	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
...	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	...	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	1.	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3	....	3
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1

CAUSES OF DEATH, JULY, 1919, TO

Classification No.	CAUSE OF DEATH. (After the Bertillon Classification Causes of Death, Second International Decennial Revision, Paris, 1909.)	Under 1 year.		1 to 2 years.		2 to 5 years.	
	NEW WESTMINSTER DIVISION—CHILLIWACK—*Continued.*	M.	F.	M.	F.	M.	F.
	XIII.—AFFECTIONS PRODUCED BY EXTERNAL CAUSES.						
157	Suicide by hanging or strangulation	....	....	....	....	....	....
169	Accidental drowning	....	....	....	....	....	....
175	Traumatism by other crushing (railroad, landslides, vehicles, etc.)	....	....	....	....	....	....
186	Other external violence	....	....	....	....	....	....
	XIV.—ILL-DEFINED DISEASES.						
187A	Dropsy	....	....	....	....	....	...
189	Cause of death not specified or ill-defined	....	....	....	....	....	....
		9	3	....	....	....	....
	NEW WESTMINSTER DIVISION—OUTSIDE.						
	I.—GENERAL DISEASES.						
1	Typhoid fever	....	....	....	....	....	....
6	Measles	....	....	....	....	....	....
8	Whooping-cough	....	..	...	2	....	....
10	Influenza	....	....	....	....	....	....
20	Purulent infection and septicæmia	....	....	....	...	....	....
28	Tuberculosis of the lungs	....	....	....	...	....	....
30	Tubercular meningitis	....	...	....	....	....	....
35A	Tuberculosis not specified	....	....	....	...	....	....
37	Syphilis	....	1	....	....	....	....
39A	Cancer of face	....	..	....	....	....	....
40	Cancer and other malignant tumours of the stomach, liver	....	....	....	....	....	....
41	Cancer and other malignant tumours of peritoneum, intestines, rectum	....	....	....	....	....	....
42	Cancer and other malignant tumours of the female genital organs	....	....	....	....	....	....
43	Cancer and other malignant tumours of the breast	....	....	....	....	....	....
45	Cancer and other malignant tumours of organs not specified	....	....	....	....	....	....
50	Diabetes	....	....	....	....	....	....
50A	Diabetes mellitus	....	....	....	....	....	....
55	Other general diseases	....	....	....	....	....	....
	II.—DISEASES OF NERVOUS SYSTEM AND ORGANS OF SPECIAL SENSE.						
61	Meningitis	1	....	...	....	1	....
63A	Acute anterior poliomyelitis	....	....	....	....	....	1
64	Cerebral hæmorrhage, apoplexy	....	....	....	....	....	....
67	General paralysis of the insane	....	....	....	....	....	....
68	Other forms of mental alienation	....	....	....	....	....	....
69	Epilepsy	....	....	....	....	....	....
71	Convulsions of infants	1	1	....	...	....	....
76	Diseases of the ears	....	....	....	....	....	....
	III.—DISEASES OF THE CIRCULATORY SYSTEM.						
77A	Myocarditis	....	....	....	....	....	....
78	Acute endocarditis	....	....	....	....	....	....
78A	Endocarditis following rheumatism	....	....	....	....	....	....
79	Organic diseases of the heart	....	1	....	....	....	....
79B	Valvular disease	....	..	....	....	....	....
79E	Mitral regurgitation	....	....	....	..	....	....
81B	Aneurism	....	....	....	....	....	....
81C	Arteriosclerosis	....	....	....	....	....	....
82	Embolism and thrombosis	....	....	....	....	....	....
84B	Hodgkin's disease	....	....	....	....	....	....
	IV.—DISEASES OF THE RESPIRATORY SYSTEM.						
89	Acute bronchitis	1	....	....	...	....	....
90	Chronic bronchitis	....	....	....	....	....	....
91	Bronchopneumonia	....	....	....	1	....	....
92	Pneumonia	....	....	....	....	....	....
92A	Lobar	....	....	....	....	....	....
92D	Pneumonia following influenza	1	....	....	....	....	....
93	Pleurisy	....	....	....	....	....	....
94	Pulmonary congestion, pulmonary apoplexy	...	1	1	....	....	....
	V.—DISEASES OF THE DIGESTIVE SYSTEM.						
103	Other diseases of the stomach (cancer excepted)	....	....	....	....	....	....
103B	Ileocolitis	1	....	....	....	....	....
104	Diarrhœa and enteritis (under 2 years)	2	1	...	....	....	....

JUNE (INCLUSIVE), 1920—*Continued.*

5 to 10 years.		10 to 20 years.		20 to 30 years.		30 to 40 years.		40 to 50 years.		50 to 60 years.		60 to 70 years.		70 to 80 years.		80 to 90 years.		90 and upwards.		Age not given.		Total by Sexes.		Total Deaths.
M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	
....	....	....	....	....	....	..	....	....	....	1	....	....	..	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
1	....	....	1	....	....	..	....	....	....	....	....	.	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	..	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	1	1	..	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	..	....	....	....	..	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	2
1	....	2	2	....	2	2	1	2	3	5	3	1	3	5	2	1	1	....	....	1	....	29	20	49
....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	2
....	....	1	....	....	....	....	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	1	3
....	....	2	....	1	1	1	....	1	1	1	....	2	....	1	....	....	....	....	....	....	....	9	2	11
....	....	....	....	1	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	1	....	....	1	....	....	....	....	3	1	4
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	..	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....

CAUSES OF DEATH, JULY, 1919, TO

Classification No.	CAUSE OF DEATH. (After the Bertillon Classification Causes of Death, Second International Decennial Revision, Paris, 1909.)	Under 1 year.		1 to 2 years.		2 to 5 years.	
	NEW WESTMINSTER DIVISION—OUTSIDE—*Continued.*	M.	F.	M.	F.	M.	F.
	V.—DISEASES OF THE DIGESTIVE SYSTEM—*Continued.*						
109	Hernia, intestinal obstruction	..	..	....	....	....	....
110	Other diseases of the intestines	....	....	....	....	....	....
110A	Enterocolitis	....	....	....	....	....	....
115	Other diseases of the liver	1	....	....	....	....	....
	VI.—NON-VENEREAL DISEASES OF GENITO-URINARY SYSTEM AND ANNEXA.						
119	Acute nephritis	....	....	....	....	....	....
120	Bright's disease	....	....	....	....	....	....
120A	Uræmia	....	....	....	....	....	....
126	Diseases of the prostate	....	....	....	....	....	....
	VII.—THE PUERPERAL STATE.						
135	Puerperal hæmorrhage	....	....	....	....	....	....
138	Puerperal albuminuria and convulsions	....	....	....	....	....	....
	VIII.—DISEASES OF THE SKIN AND OF THE CELLULAR TISSUE.						
142	Gangrene	....	....	....	....	....	....
	X.—MALFORMATIONS.						
150	Congenital malformation (still-births not included)	1	2	....	....	....	....
	XI.—DISEASES OF EARLY INFANCY.						
151	Congenital debility, icterus, and sclerema	1	....	....	....	....	....
151B	Non-assimilation of food	1	....	....	....	....	....
152A	Atelectasis	....	1	....	....	....	....
153	Lack of care	....	1	....	....	....	....
153A	Still-born	4	3	....	....	....	....
153B	Premature	3	2	....	....	....	....
	XII.—OLD AGE.						
154	Senility	....	....	....	....	....	....
	XIII.—AFFECTIONS PRODUCED BY EXTERNAL CAUSES.						
157	Suicide by hanging or strangulation	....	....	....	....	....	....
166	Conflagration	....	1	....	....	....	....
167	Burns (conflagration excepted)	....	....	....	....	....	1
169	Accidental drowning	....	....	1	....	....	1
169A	Traumatism in logging camp and sawmill	....	....	....	....	....	....
170	Traumatism by firearms	....	....	....	....	....	....
171A	Traumatism by falling tree	....	....	....	....	....	....
172	Traumatism by fall	....	....	1	....	....	....
175	Traumatism by other crushing (railroad, landslides, vehicles, etc.)	....	....	....	....	....	....
175A	Traumatism not specified	....	....	1	....	....	....
185	Fractures (causes not specified)	....	....	....	....	....	....
186	Other external violence	....	....	....	....	....	....
	XIV.—ILL-DEFINED DISEASES.						
189	Cause of death not specified or ill-defined	....	1	....	....	....	....
		18	16	4	1	3	3
	NANAIMO DIVISION—NANAIMO CITY.						
	I.—GENERAL DISEASES.						
6	Measles	....	1	....	....	....	....
9	Diphtheria	....	....	....	....	1	1
9A	Croup	....	....	....	....	....	....
20	Purulent infection and septicæmia	1	....	....	....	....	....
28	Tuberculosis of the lungs	....	....	....	....	....	....
29	Acute miliary tuberculosis	....	....	....	....	....	....
30	Tubercular meningitis	....	....	....	....	....	1
39A	Cancer of face	....	....	....	....	....	....
39G	Cancer of orbit	....	....	....	....	....	....
40	Cancer and other malignant tumours of the stomach, liver	....	....	....	....	....	....
41	Cancer and other malignant tumours of peritoneum, intestines, rectum	....	....	....	....	....	....
50	Diabetes	....	....	....	....	....	....

JUNE (INCLUSIVE), 1920—*Continued.*

5 to 10 years.		10 to 20 years.		20 to 30 years.		30 to 40 years.		40 to 50 years.		50 to 60 years.		60 to 70 years.		70 to 80 years.		80 to 90 years.		90 and upwards.		Age not given.		Total by Sexes.		Total Deaths.
M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	1	1	....	....	....	....	....	2	1	3
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	2	3
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	4	3	7
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3	2	5
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	1	1	....	....	....	....	2	1	3
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3	3
....	....	....	....	....	....	1	....	....	1	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	3	2	5
....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3	....	3
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	1	....	1	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3	....	3
....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
....	....	1	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3	....	3
....	....	....	....	....	....	2	....	3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	5	....	5
....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....	2	1	3
....	3	6	5	5	6	13	6	15	10	19	3	26	7	18	2	13	3	1	1	2	....	141	68	209
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3	1	4
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	1	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	2	3
....	....	....	1	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	2
....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	1	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	2	1	3
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	2

CAUSES OF DEATH, JULY, 1919, TO

Classification No.	CAUSE OF DEATH. (After the Bertillon Classification Causes of Death, Second International Decennial Revision, Paris, 1909.)	Under 1 year.		1 to 2 years.		2 to 5 years.	
	NANAIMO DIVISION—NANAIMO CITY—*Continued.*	M.	F.	M.	F.	M.	F.
	II.—DISEASES OF NERVOUS SYSTEM AND ORGANS OF SPECIAL SENSE.						
61	Meningitis	....	1	....	....	....	....
61B	Cerebrospinal meningitis	....	....	....	....	....	....
64	Cerebral hæmorrhage, apoplexy	....	....	....	....	....	....
	III.—DISEASES OF THE CIRCULATORY SYSTEM.						
78	Acute endocarditis	....	....	....	....	....	....
79	Organic diseases of the heart	....	....	....	....	....	....
79B	Valvular disease	....	....	....	....	....	....
80	Angina pectoris	....	....	....	....	....	....
81C	Arteriosclerosis	....	....	....	....	....	....
82	Embolism and thrombosis	....	....	....	....	....	....
	IV.—DISEASES OF THE RESPIRATORY SYSTEM.						
89	Acute bronchitis	3	....	....	....	....	....
91	Bronchopneumonia	4	1	....	....	....	1
92	Pneumonia	....	....	....	....	....	....
92D	Pneumonia following influenza	....	....	....	....	....	....
98	Other diseases of the respiratory system (tuberculosis excepted)	....	....	....	....	....	....
98A	Œdema of lungs	....	....	....	....	....	....
98B	Pulmonary hæmorrhage	....	....	....	....	....	....
	V.—DISEASES OF THE DIGESTIVE SYSTEM.						
103A	Gastritis	....	....	....	....	....	....
104	Diarrhœa and enteritis (under 2 years)	1	1	....	....	....	....
105	Diarrhœa and enteritis (2 years and over)	....	....	....	....	....	....
117	Simple peritonitis (non-puerperal)	....	....	....	....	....	....
118A	Tonsilitis	....	....	....	....	....	....
	VI.—NON-VENEREAL DISEASES OF GENITO-URINARY SYSTEM AND ANNEXA.						
120A	Uræmia	....	....	....	....	....	1
122	Other diseases of the kidneys and annexa	....	....	....	....	....	....
123	Calculi of the urinary passages	....	....	....	....	....	....
126	Diseases of the prostate	....	....	....	....	....	....
	VII.—THE PUERPERAL STATE.						
137D	Eclampsia	....	....	....	....	....	....
	VIII.—DISEASES OF THE SKIN AND OF CELLULAR TISSUE.						
142	Gangrene	....	....	....	....	....	....
	X.—MALFORMATIONS.						
150	Congenital malformation (still-births not included)	2	1	....	....	....	....
	XI.—DISEASES OF EARLY INFANCY.						
151	Congenital debility, icterus, and sclerema	....	1	....	....	....	....
151A	Accident of labour	....	1	....	....	....	....
152A	Atelectasis	1	....	....	....	....	....
153B	Premature	1	4	....	....	....	....
	XII.—OLD AGE.						
154	Senility	....	....	....	....	....	....
	XIII.—AFFECTIONS PRODUCED BY EXTERNAL CAUSES.						
155	Suicide by poison	....	....	....	....	....	....
167	Burns (conflagration excepted)	....	....	....	....	....	....
169	Accidental drowning	....	....	....	....	....	....
169A	Traumatism in logging camp and sawmill	....	....	....	....	....	....
170	Traumatism by firearms	....	....	....	....	....	....
173	Traumatism in mines and quarries	....	....	....	....	....	....
174	Traumatism by machines	....	....	....	....	....	....
175	Traumatism by other crushing (railroad, landslides, vehicles, etc.)	....	....	....	....	1	....
		13	11	....	....	2	4

JUNE (INCLUSIVE), 1920—*Continued.*

5 to 10 years.		10 to 20 years.		20 to 30 years.		30 to 40 years.		40 to 50 years.		50 to 60 years.		60 to 70 years.		70 to 80 years.		80 to 90 years.		90 and upwards.		Age not given.		Total by Sexes.		Total Deaths.
M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	1	....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	1	2	....	....	....	1	1	....	....	4	4	8
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	2	....	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	1	....	1	1	2
....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	1	1	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	3	1	4
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3	....	3
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	4	2	6
....	....	1	....	....	....	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3	....	3
....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	2
....	....	....	....	....	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	2
....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	1	....	....	....	2	....	....	1	....	....	....	....	4	3	7
....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	2
....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	1	3
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	4	5
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	1	....	....	....	2	....	2
....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	1	....	3	....	....	....	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	6	....	6
....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	1	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3	....	3
2	3	4	1	6	4	7	4	5	4	6	4	4	4	9	1	3	2	3	1	1	....	65	43	108

CAUSES OF DEATH, JULY, 1919, TO

Classification No.	CAUSE OF DEATH. (After the Bertillon Classification Causes of Death, Second International Decennial Revision, Paris, 1909.)	Under 1 year.		1 to 2 years.		2 to 5 years.	
	NANAIMO DIVISION—ALERT BAY.	M.	F.	M.	F.	M.	F.
	I.—GENERAL DISEASES.						
28	Tuberculosis of the lungs	....	....	....	....	....	....
56	Alcoholism, acute	....	..	....	..	....	....
	IV.—DISEASES OF THE RESPIRATORY SYSTEM.						
92D	Pneumonia following influenza	....	....	....	....	....	....
	XI.—DISEASES OF EARLY INFANCY.						
153A	Still-born	....	1	....	....	....	....
	XIII.—AFFECTIONS PRODUCED BY EXTERNAL CAUSES.						
169	Accidental drowning	....	....	....	....	....	....
169A	Traumatism in logging camp and sawmill	....	....	....	....	....	....
171A	Traumatism by falling tree	....	....	....	....	....	....
172	Traumatism by fall	....	....	....	....	....	....
		....	1	....	....	....	....
	NANAIMO DIVISION—COMOX.						
	I.—GENERAL DISEASES.						
20	Purulent infection and septicæmia	....	....	....	....	....	....
28	Tuberculosis of the lungs	....	....	....	....	....	....
29	Acute miliary tuberculosis	....	....	....	....	....	....
30	Tubercular meningitis	....	....	....	....	....	....
39B	Cancer of jaw	....	....	....	....	....	....
39F	Cancer of throat	....	....	....	....	....	....
40	Cancer and other malignant tumours of the stomach, liver	....	....	....	....	....	....
	II.—DISEASES OF NERVOUS SYSTEM AND ORGANS OF SPECIAL SENSE.						
61	Meningitis	....	2	....	....	....	....
64	Cerebral hæmorrhage, apoplexy	....	....	....	....	....	....
71	Convulsions of infants	....	1	....	1	....	....
	III.—DISEASES OF THE CIRCULATORY SYSTEM.						
77A	Myocarditis	....	....	....	....	....	....
79	Organic diseases of the heart	....	....	....	....	....	....
81C	Arteriosclerosis	....	....	....	....	....	....
	IV.—DISEASES OF THE RESPIRATORY SYSTEM.						
90	Chronic bronchitis	....	....	....	....	....	....
92	Pneumonia	1	2	....	....	....	....
92D	Pneumonia following influenza	....	....	....	....	....	....
98A	Œdema of lungs	....	....	....	....	....	....
	V.—DISEASES OF THE DIGESTIVE SYSTEM.						
117	Simple peritonitis (non-puerperal)	....	....	....	....	....	....
	VI.—NON-VENEREAL DISEASES OF GENITO-URINARY SYSTEM AND ANNEXA.						
119	Acute nephritis	....	....	....	....	....	....
120	Bright's disease	....	....	....	....	....	....
122	Other diseases of the kidneys and annexa	....	....	....	....	....	....
133	Non-puerperal diseases of the breast (cancer excepted)	....	....	....	....	....	....
	VII.—THE PUERPERAL STATE.						
137	Puerperal septicæmia	....	....	....	....	....	....
137A	Puerperal infection following miscarriage	....	....	....	....	....	....
141D	Tribal pregnancy	....	....	....	....	....	....
	VIII.—DISEASES OF THE SKIN AND OF CELLULAR TISSUE.						
142	Gangrene	....	....	....	....	....	....

JUNE (INCLUSIVE), 1920—*Continued.*

5 to 10 years.		10 to 20 years.		20 to 30 years.		30 to 40 years.		40 to 50 years.		50 to 60 years.		60 to 70 years.		70 to 80 years.		80 to 90 years.		90 and upwards.		Age not given.		Total by Sexes.		Total Deaths.
M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
1	....	....	....	1	....	1	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	4	....	4
....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	1	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3	....	3
....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
1	....	....	....	4	....	3	....	2	....	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	12	1	13
....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	2
....	....	....	....	1	3	....	....	3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	4	3	7
....	....	....	....	....	....	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
1	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	2	3
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	2	....	....	....	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	4	....	4
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	1	....	....	....	....	....	....	....	3	....	3
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	2
....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	2
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	1	1	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3	2	5
....	....	....	....	1	....	1	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	1	3
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	1	3
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1

CAUSES OF DEATH, JULY, 1919, TO

Classification No.	CAUSE OF DEATH. (After the Bertillon Classification Causes of Death, Second International Decennial Revision, Paris, 1909.)	Under 1 year.		1 to 2 years.		2 to 5 years.	
	NANAIMO DIVISION—COMOX—*Continued.*	M.	F.	M.	F.	M.	F.
	XI.—DISEASES OF EARLY INFANCY.						
151	Congenital debility, icterus, and sclerema	1	3	....	1	....	....
151B	Non-assimilation of food	....	2	....	....	....	....
153A	Still-born	1	1	....	....	....	....
153C	Umbilical hæmorrhage	....	1	....	....	....	....
153E	Hæmorrhagica neonatorum	3	....	....	....	....	....
	XIII.—AFFECTIONS PRODUCED BY EXTERNAL CAUSES.						
155	Suicide by poison	....	....	....	....	....	....
158	Suicide by drowning	....	....	....	....	....	....
160	Suicide by cutting or piercing instruments	....	....	....	....	....	....
167	Burns (conflagration excepted)	....	....	....	....	....	1
169	Accidental drowning	....	....	....	....	....	....
169A	Traumatism in logging camp and sawmill	....	....	....	....	....	....
170	Traumatism by firearms	....	....	....	....	....	....
171A	Traumatism by falling tree	....	....	....	....	....	....
172	Traumatism by fall	....	....	....	....	....	....
173	Traumatism in mines and quarries	....	....	....	....	....	....
175	Traumatism by other crushing (railroad, landslides, vehicles, etc.)	....	....	....	....	....	....
175A	Traumatism not specified	....	....	....	....	....	....
182B	Alcohol poisoning	....	....	....	....	....	....
185	Fractures (causes not specified)	....	....	....	....	....	....
186	Other external violence	....	....	....	....	....	....
	XIV.—ILL-DEFINED DISEASES.						
187	Ill-defined organic disease	....	....	....	....	....	1
189	Cause of death not specified or ill-defined	....	....	....	....	....	....
		6	12	....	2	....	2
	NANAIMO DIVISION—LADYSMITH.						
	I.—GENERAL DISEASES.						
27	Beriberi	....	..	....	....	....	....
30A	Tubercular peritonitis	....	....	....	....	....	....
40	Cancer and other malignant tumours of the stomach, liver	....	....	....	....	....	....
45	Cancer and other malignant tumours of organs not specified	....	....	....	....	....	....
51A	Goitre not specified	....	....	....	....	....	....
56A	Alcoholism, chronic	....	....	....	....	....	....
	II.—DISEASES OF NERVOUS SYSTEM AND ORGANS OF SPECIAL SENSE.						
66	Paralysis without specified cause	....	....	....	....	....	....
	III.—DISEASES OF THE CIRCULATORY SYSTEM.						
77A	Myocarditis	....	....	1	....	....	....
	IV.—DISEASES OF THE RESPIRATORY SYSTEM.						
91	Bronchopneumonia	....	....	....	....	....	....
92	Pneumonia	....	....	....	....	....	....
92D	Pneumonia following influenza	....	....	....	..	....	....
	V.—DISEASES OF THE DIGESTIVE SYSTEM.						
104	Diarrhœa and enteritis (under 2 years)	....	1	....	....	....	....
117A	Peritonitis-appendicitis	....	....	....	....	....	....
	VI.—NON-VENEREAL DISEASES OF GENITO-URINARY SYSTEM AND ANNEXA.						
119	Acute nephritis	....	....	....	....	....	....
120A	Uræmia	....	....	....	....	....	....
	VII.—THE PUERPERAL STATE.						
137D	Eclampsia	....	....	....	....	....	....
	XI.—DISEASES OF EARLY INFANCY.						
151	Congenital debility, icterus, and sclerema	2	2	....	....	....	....
153B	Premature	1	....	....	..	....	....

JUNE (INCLUSIVE), 1920—*Continued.*

5 to 10 years.		10 to 20 years.		20 to 30 years.		30 to 40 years.		40 to 50 years.		50 to 60 years.		60 to 70 years.		70 to 80 years.		80 to 90 years.		90 and upwards.		Age not given.		Total by Sexes.		Total Deaths.
M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	4	5
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3	....	3
....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	2
....	....	1	1	1	....	....	....	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	4	1	5
....	....	....	....	1	....	3	....	8	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	14	....	14
....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	1	....	1	....	3	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	4	....	4
....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	4	....	4
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
1	3	2	1	7	3	19	5	22	2	5	1	8	....	5	2	....	....	....	....	1	....	76	33	109
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	1
1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	1	....	....	1	....	1	1	....	2	....	1	....	....	....	....	....	....	....	6	2	8
1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	1	3
....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	2	4
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1

CAUSES OF DEATH, JULY, 1919, TO

Classification No.	CAUSE OF DEATH. (After the Bertillon Classification Causes of Death, Second International Decennial Revision, Paris, 1909.)	Under 1 year.		1 to 2 years.		2 to 5 years.	
	NANAIMO DIVISION—LADYSMITH—*Continued.*	M.	F.	M.	F.	M.	F.
	XIII.—AFFECTIONS PRODUCED BY EXTERNAL CAUSES.						
169A	Traumatism in logging camp and sawmill	....	....	....	....	....	....
173	Traumatism in mines and quarries	....	....	....	....	....	....
175	Traumatism by other crushing (railroad, landslides, vehicles, etc.)	....	....	....	....	....	....
	XIV.—ILL-DEFINED DISEASES.						
189	Cause of death not specified or ill-defined	....	....	....	....	...	1
		3	3	1	....	....	1
	NANAIMO DIVISION—POWELL RIVER.						
	II.—DISEASES OF NERVOUS SYSTEM AND ORGANS OF SPECIAL SENSE.						
61B	Cerebrospinal meningitis	...	....	....	...	....	....
	III.—DISEASES OF THE CIRCULATORY SYSTEM.						
80	Angina pectoris	....	....	....	....	....	....
	IV.—DISEASES OF THE RESPIRATORY SYSTEM.						
92D	Pneumonia following influenza	....	....	....	...	....	....
	V.—DISEASES OF THE DIGESTIVE SYSTEM.						
104	Diarrhœa and enteritis (under 2 years)	1	....	....	....	....	....
	XIII.—AFFECTIONS PRODUCED BY EXTERNAL CAUSES.						
169A	Traumatism in logging camp and sawmill	....	....	....	....	....	....
170	Traumatism by firearms	....	....	....	....	....	....
186	Other external violence	....	....	....	....	....	....
		1	....	....	....	....	....
	BEATON DIVISION—CRANBROOK.						
	I.—GENERAL DISEASES.						
10	Influenza	....	....	....	....	....	....
20	Purulent infection and septicæmia	....	....	....	....	....	....
28	Tuberculosis of the lungs	....	....	....	....	....	....
40	Cancer and other malignant tumours of the stomach, liver	....	....	....	....	....	....
41	Cancer and other malignant tumours of the peritoneum, intestines, rectum	....	....	....	....	....	....
46	Other tumours (tumours of the female genital organs excepted)	....	....	....	....	....	....
50	Diabetes	....	....	....	....	....	....
	II.—DISEASES OF NERVOUS SYSTEM AND ORGANS OF SPECIAL SENSE.						
61	Meningitis	2	....	....	....	....	....
64	Cerebral hæmorrhage, apoplexy	....	....	....	....	....	....
71	Convulsions of infants	....	....	1	....	....	....
	III.—DISEASES OF THE CIRCULATORY SYSTEM.						
77A	Myocarditis	....	....	....	....	....	....
78	Acute endocarditis	....	....	....	....	....	....
78A	Endocarditis following rheumatism	....	....	....	....	....	....
79B	Valvular disease	....	....	....	....	....	....
80	Angina pectoris	....	....	....	....	....	....
81C	Arteriosclerosis	....	..	....	....	....	....
	IV.—DISEASES OF THE RESPIRATORY SYSTEM.						
89	Acute bronchitis	....	....	....	....	....	....
92	Pneumonia	....	....	1	1	....	....
92D	Pneumonia following influenza	1	1	....	....	....	...
	V.—DISEASES OF THE DIGESTIVE SYSTEM.						
104	Diarrhœa and enteritis (under 2 years)	2	1	1	....	....	....
105	Diarrhœa and enteritis (2 years and over)	....	....	....	....	1	1
108	Appendicitis and typhlitis	....	....	....	....	....	....
117	Simple peritonitis (non-puerperal)	....	....	....	....	....	....

JUNE (INCLUSIVE), 1920—*Continued.*

5 to 10 years.		10 to 20 years.		20 to 30 years.		30 to 40 years.		40 to 50 years.		50 to 60 years.		60 to 70 years.		70 to 80 years.		80 to 90 years.		90 and upwards.		Age not given.		Total by Sexes.		Total Deaths.
		M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	
....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	1	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
2	....	1	....	3	3	1	3	2	2	2	1	3	1	2	2	....	....	....	....	1	....	21	16	37
....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3	....	3	....	3
....	....	1	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	2	....	2
....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
....	....	3	....	....	....	2	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	4	....	11	....	11
....	....	1	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	2
....	....	....	1	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	1	3
....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
..	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	2
....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3	....	3
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	1	1	....	....	1	....	....	....	....	....	....	3	2	5
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	1	....	....	....	2	....	....	....	....	....	....	1	3	4
....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	1	....	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	2
....	....	....	....	5	1	4	....	1	....	....	....	....	2	....	....	....	....	....	....	1	....	5	1	6
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	11	2	13
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3	1	4
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	2
....	....	....	....	....	....	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
....	....	....	1	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	2

CAUSES OF DEATH, JULY, 1919, TO

Classification No.	CAUSE OF DEATH. (After the Bertillon Classification Causes of Death, Second International Decennial Revision, Paris, 1909.)	Under 1 year.		1 to 2 years.		2 to 5 years.	
	BEATON DIVISION—CRANBROOK—*Continued.*	M.	F.	M.	F.	M.	F.
	VI.—NON-VENEREAL DISEASES OF GENITO-URINARY SYSTEM AND ANNEXA.						
119	Acute nephritis	....	....	....	....	....	....
120A	Uræmia	....	....	....	....	....	....
123	Calculi of the urinary passages	....	....	....	....	....	....
	VII.—THE PUERPERAL STATE.						
137	Puerperal septicæmia	....	....	....	....	....	....
	VIII.—DISEASES OF THE SKIN AND OF THE CELLULAR TISSUE.						
142	Gangrene	....	....	....	....	....	....
	IX.—DISEASES OF THE BONES AND ORGANS OF LOCOMOTION.						
147	Diseases of the joints (tuberculosis and rheumatism excepted)	....	....	....	....	....	....
	X.—MALFORMATIONS.						
150	Congenital malformation (still-births not included)	1	....	....	....	....	....
	XI.—DISEASES OF EARLY INFANCY.						
153A	Still-born	1	2	....	....	....	....
153B	Premature	....	2	....	....	....	....
153E	Hæmorrhagica neonatorum	1	....	....	....	....	....
	XIII.—AFFECTIONS PRODUCED BY EXTERNAL CAUSES.						
159	Suicide by firearms	....	....	....	....	....	....
169	Accidental drowning	....	....	....	....	....	....
174	Traumatism by machines	....	....	....	....	....	....
175A	Traumatism not specified	....	....	....	....	....	....
178A	Exposure	....	....	....	....	....	....
185	Fractures (causes not specified)	....	....	....	....	....	....
186	Other external violence	....	....	....	....	....	....
		8	6	3	1	1	1
	BEATON DIVISION—FERNIE.						
	I.—GENERAL DISEASES.						
1	Typhoid fever	....	....	....	....	....	1
7	Scarlet fever	....	....	....	....	....	....
10	Influenza	1	....	....	....	....	....
28	Tuberculosis of the lungs	....	....	....	....	....	....
30	Tubercular meningitis	....	....	....	....	....	1
37	Syphilis	....	....	....	....	....	....
45A	Cancer of bladder	....	....	....	....	....	....
46	Other tumours (tumours of the female genital organs excepted)	....	....	....	....	....	....
54A	Anæmia, pernicious	....	....	....	....	....	....
	II.—DISEASES OF NERVOUS SYSTEM AND ORGANS OF SPECIAL SENSE.						
64	Cerebral hæmorrhage, apoplexy	....	....	....	....	....	....
72	Chorea	....	....	....	....	....	....
	III.—DISEASES OF THE CIRCULATORY SYSTEM.						
77A	Myocarditis	....	....	....	....	....	....
78A	Endocarditis following rheumatism	....	....	....	....	....	....
79	Organic diseases of the heart	....	....	....	....	....	....
81B	Aneurism	....	....	....	....	....	....
81C	Arteriosclerosis	....	....	....	....	....	....
85	Hæmorrhage	....	....	....	....	....	1
	IV.—DISEASES OF THE RESPIRATORY SYSTEM.						
91	Bronchopneumonia	....	....	....	1	....	....
92	Pneumonia	....	1	....	....	....	....
92D	Pneumonia following influenza	....	....	....	....	....	....
94	Pulmonary congestion, pulmonary apoplexy	....	....	....	....	....	....
98	Other diseases of the respiratory system (tuberculosis excepted)	....	....	....	....	....	....

JUNE (INCLUSIVE), 1920—*Continued.*

5 to 10 years.		10 to 20 years.		20 to 30 years.		30 to 40 years.		40 to 50 years.		50 to 60 years.		60 to 70 years.		70 to 80 years.		80 to 90 years.		90 and upwards.		Age not given.		Total by Sexes.		Total Deaths.
M.	F.	M.	F	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	
																	1						1	1
									1														1	1
									1														1	1
					1																		1	1
								1														1		1
						1																1		1
																						1		1
																						1	2	3
																							2	2
																						1		1
										1												1		1
						2				1						1						3		3
						1																1		1
						1														1		1		1
				2		1																1		2
	1	1	3	3	3	16		5	5	5	3	4		2	3	1	1			2		56	27	83
																							1	1
		1																				1		1
																						1		1
							2																2	2
			1																				2	2
				1																		1		1
										1												1		1
	1																						1	1
							1																1	1
									1			1										1	1	2
		1																				1		1
								1				1										2		2
			2																				2	2
						1				1												2		2
										1												1		1
																1						1		1
																							1	1
						1																1	1	2
				1																1		2	1	3
				1		2		1	1													4	1	5
						1				1												1		1
																						1		1

CAUSES OF DEATH, JULY, 1919, TO

Classification No.	CAUSE OF DEATH. (After the Bertillon Classification Causes of Death, Second International Decennial Revision, Paris, 1909.)	Under 1 year.		1 to 2 years.		2 to 5 years.	
	BEATON DIVISION—FERNIE—*Continued.*	M.	F.	M.	F.	M.	F.
	V.—DISEASES OF THE DIGESTIVE SYSTEM.						
102	Ulcer of the stomach	....	....	....	....	....	....
104	Diarrhœa and enteritis (under 2 years)	3	1	....	1	....	....
108	Appendicitis and typhlitis	....	....	....	....	....	....
109	Hernia, intestinal obstruction	....	....	....	....	....	....
110A	Enterocolitis	1	....	....	....	....	....
113	Cirrhosis of the liver	....	....	....	....	....	....
	VI.—NON-VENEREAL DISEASES OF GENITO-URINARY SYSTEM AND ANNEXA.						
120	Bright's disease	....	....	....	....	....	....
122	Other diseases of the kidneys and annexa	....	....	....	....	....	....
132	Salpingitis and other diseases of the female genital organs	....	....	....	....	....	....
	VII.—THE PUERPERAL STATE.						
135A	Puerperal peritonitis	....	....	....	....	....	....
	X.—MALFORMATIONS.						
150	Congenital malformation (still-births not included)	1	....	....	....	....	....
	XI.—DISEASES OF EARLY INFANCY.						
152A	Atelectasis	1	....	....	....	....	....
153A	Still-born	3	2	....	....	....	....
153B	Premature	1	1	....	....	....	....
	XIII.—AFFECTIONS PRODUCED BY EXTERNAL CAUSES.						
158	Suicide by drowning	....	....	....	....	....	....
160	Suicide by cutting or piercing instruments	....	....	....	....	....	....
162	Suicide by crushing	....	....	....	....	....	....
166	Conflagration	....	....	....	....	....	1
169	Accidental drowning	....	....	....	....	....	....
169A	Traumatism in logging camp and sawmill	....	....	....	....	....	....
173	Traumatism in mines and quarries	....	....	....	....	....	....
175	Traumatism by other crushing (railroad, landslides, vehicles, etc.)	....	....	....	....	....	....
175A	Traumatism not specified	....	....	....	....	....	....
	XIV.—ILL-DEFINED DISEASES.						
189	Cause of death not specified or ill-defined	....	....	....	....	....	....
		11	5	....	2	....	4
	BEATON DIVISION—GOLDEN.						
	III.—DISEASES OF THE CIRCULATORY SYSTEM.						
78A	Endocarditis following rheumatism	....	....	....	....	....	....
	IV.—DISEASES OF THE RESPIRATORY SYSTEM.						
91	Bronchopneumonia	....	....	....	....	1	....
92D	Pneumonia following influenza	....	....	....	....	....	....
	V.—DISEASES OF THE DIGESTIVE SYSTEM.						
103A	Gastritis	....	....	....	....	....	....
	VI.—NON-VENEREAL DISEASES OF GENITO-URINARY SYSTEM AND ANNEXA.						
119	Acute nephritis	....	....	....	....	....	....
	XI.—DISEASES OF EARLY INFANCY.						
153B	Premature	1	1	....	....	....	....
	XII.—OLD AGE.						
154	Senility	....	....	....	....	....	....

JUNE (INCLUSIVE), 1920—*Continued.*

5 to 10 years.		10 to 20 years.		20 to 30 years.		30 to 40 years.		40 to 50 years.		50 to 60 years.		60 to 70 years.		70 to 80 years.		80 to 90 years.		90 and upwards.		Age not given.		Total by Sexes.		Total Deaths.
M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	
....	....	....	....	....	....	...	1	....	....	....	....	....	....	....	...	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3	2	5
....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3	2	5
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	2
....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
....	....	....	....	2	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3	....	3
....	....	....	....	....	....	3	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	4	....	4
1	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
1	1	2	4	7	1	11	4	9	2	6	1	2	....	1	....	1	....	....	....	1	....	52	24	76
....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	1	1	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	1	3
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1

CAUSES OF DEATH, JULY, 1919, TO

Classification No.	CAUSE OF DEATH. (After the Bertillon Classification Causes of Death, Second International Decennial Revision, Paris, 1909.)	Under 1 year.		1 to 2 years.		2 to 5 years.	
	BEATON DIVISION—GOLDEN—*Continued.*	M.	F.	M.	F.	M.	F.
	XIII.—AFFECTIONS PRODUCED BY EXTERNAL CAUSES.						
165	Other acute poisonings	....	....	....	....	....	....
169	Accidental drowning	....	....	....	....	....	....
170	Traumatism by firearms	....	....	....	....	....	....
176	Injuries by animals	....	....	....	....	....	....
185	Fractures (causes not specified)	....	....	....	....	....	....
		1	1	....	....	1	....
	BEATON DIVISION—KASLO.						
	I.—GENERAL DISEASES.						
10	Influenza	1	....	....	....	....	....
28	Tuberculosis of the lungs	....	....	....	....	....	....
43	Cancer and other malignant tumours of the breast	....	....	....	....	....	....
	II.—DISEASES OF NERVOUS SYSTEM AND ORGANS OF SPECIAL SENSE.						
64	Cerebral hæmorrhage, apoplexy	....	....	....	....	....	....
66	Paralysis without specified cause	....	....	....	....	....	....
	IV.—DISEASES OF THE RESPIRATORY SYSTEM.						
91	Bronchopneumonia	....	....	1	....	....	....
92b	Pneumonia following influenza	....	....	....	....	....	....
	V.—DISEASES OF THE DIGESTIVE SYSTEM.						
113	Cirrhosis of the liver	....	....	....	....	....	....
	VI.—NON-VENEREAL DISEASES OF GENITO-URINARY SYSTEM AND ANNEXA.						
120	Bright's disease	....	....	....	....	....	....
	XII.—OLD AGE.						
154	Senility	....	....	....	....	....	....
	XIII.—AFFECTIONS PRODUCED BY EXTERNAL CAUSES.						
169	Accidental drowning	....	....	....	....	....	1
170	Traumatism by firearms	....	....	....	....	....	....
		1	....	1	....	....	1
	BEATON DIVISION—NAKUSP.						
	I.—GENERAL DISEASES.						
28	Tuberculosis of the lungs	....	....	....	....	....	....
41	Cancer and other malignant tumours of the peritoneum, intestines, rectum	....	....	....	....	....	....
	II.—DISEASES OF NERVOUS SYSTEM AND ORGANS OF SPECIAL SENSE.						
60	Encephalitis	....	....	....	....	....	....
	VI.—NON-VENEREAL DISEASES OF GENITO-URINARY SYSTEM AND ANNEXA.						
122	Other diseases of the kidneys and annexa	....	....	....	....	....	....
	XIII.—AFFECTIONS PRODUCED BY EXTERNAL CAUSES.						
164	Poisoning by food	....	....	....	....	....	....
		....	....	....	....	....	....
	BEATON DIVISION—NELSON.						
	I.—GENERAL DISEASES.						
10	Influenza	....	....	....	....	....	....
20	Purulent infection and septicæmia	....	....	1	....	....	....
24	Tetanus, superinduced by compound fracture of leg	....	....	....	....	....	....

JUNE (INCLUSIVE), 1920—*Continued.*

5 to 10 years.		10 to 20 years.		20 to 30 years.		30 to 40 years.		40 to 50 years.		50 to 60 years.		60 to 70 years.		70 to 80 years.		80 to 90 years.		90 and upwards.		Age not given.		Total by Sexes.		Total Deaths.
M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	
....	....	....	...	....	...	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	...	....	....	...	...	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	..	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	1	....	....	..	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
....	....	....	1	1	....	2	2	2	....	2	....	1	....	1	...	1	....	....	....	....	....	11	5	16
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	..	....	....	...	1	....	....	....	...	1	....	..	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	...	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	1	...	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	...	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	1
....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	1	....	1	....	1	1	....	....	1	1	2	....	2	....	....	....	....	....	....	....	10	3	13
....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	1	....	....	....	....	....	1	....	2	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	4	5
....	....	....	....	....	1	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	1	2	3
....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1

CAUSES OF DEATH, JULY, 1919, TO

Classification No.	CAUSE OF DEATH. (After the Bertillon Classification Causes of Death, Second International Decennial Revision, Paris, 1909.	Under 1 year.		1 to 2 years.		2 to 5 years.	
	BEATON DIVISION—NELSON—*Continued.*	M.	F.	M.	F.	M.	F.
	I.—GENERAL DISEASES—*Continued.*						
28	Tuberculosis of the lungs	....	....	....	....	....	....
40	Cancer and other malignant tumours of the stomach, liver	....	....	....	....	....	....
41	Cancer and other malignant tumours of the peritoneum, intestines, rectum	....	....	....	....	....	....
46	Other tumours (tumours of the female genital organs excepted)	....	....	....	....	....	....
50	Diabetes	....	....	....	....	....	....
50A	Diabetes mellitus	....	....	....	....	....	....
51	Exophthalmic goitre	....	....	....	....	....	....
54A	Anæmia, pernicious	....	....	....	....	....	....
	II.—DISEASES OF NERVOUS SYSTEM AND ORGANS OF SPECIAL SENSE.						
60	Encephalitis	1	....	....	....	....	....
64	Cerebral hæmorrhage, apoplexy	1	....	....	....	....	....
	III.—DISEASES OF THE CIRCULATORY SYSTEM.						
77A	Myocarditis	....	....	....	....	....	....
78	Acute endocarditis	....	....	....	....	....	....
78A	Endocarditis following rheumatism	....	....	....	....	....	....
79	Organic diseases of the heart	1	....	....	....	....	....
79E	Mitral regurgitation	....	....	....	....	....	....
81C	Arteriosclerosis	....	....	....	....	....	....
	IV.—DISEASES OF THE RESPIRATORY SYSTEM.						
91	Bronchopneumonia	....	....	1	....	....	....
92	Pneumonia	....	....	....	....	....	....
92D	Pneumonia following influenza	....	....	....	....	....	1
96	Asthma	....	....	....	....	..	....
	V.—DISEASES OF THE DIGESTIVE SYSTEM.						
102	Ulcer of the stomach	....	....	....	....	....	....
103A	Gastritis	1	....	....	....	....	....
117	Simple peritonitis (non-puerperal	....	....	....	....	....	....
	X.—MALFORMATIONS.						
150	Congenital malformation (still-births not included)	....	1	....	....	....	....
	XI.—DISEASES OF EARLY INFANCY.						
151	Congenital debility, icterus, and sclerema	1	....	....	....	....	....
151B	Non-assimilation of food	....	1	....	....	....	....
153A	Still-born	....	1	....	....	....	....
153B	Premature	4	4	....	....	....	....
	XII.—OLD AGE						
154	Senility	....	....	....	....	....	....
	XIII.—AFFECTIONS PRODUCED BY EXTERNAL CAUSES.						
167	Burns (conflagration excepted)	....	....	....	....	....	....
169	Accidental drowning	....	....	....	....	1	....
169A	Traumatism in logging camp and sawmill	....	....	....	....	....	....
175A	Traumatism not specified	....	..	....	....	....	....
186	Other external violence	....	....	....	....	....	....
	XIV.—ILL-DEFINED DISEASES.						
189	Cause of death not specified or ill-defined	....	....	....	....	....	....
		9	7	2	....	1	1
	BEATON DIVISION—NEW DENVER.						
	1.—GENERAL DISEASES.						
28	Tuberculosis of the lungs	....	....	....	....	....	....
	II.—DISEASES OF NERVOUS SYSTEM AND ORGANS OF SPECIAL SENSE.						
64	Cerebral hæmorrhage, apoplexy	....	....	....	....	....	....
71	Convulsions of infants	1	....	....	....	....	....

JUNE (INCLUSIVE), 1920—*Continued.*

5 to 10 years.		10 to 20 years.		20 to 30 years.		30 to 40 years.		40 to 50 years.		50 to 60 years.		60 to 70 years.		70 to 80 years.		80 to 90 years.		90 and upwards.		Age not given.		Total by Sexes.		Total Deaths.
M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	
....	....	1	2	7	....	4	2	1	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	14	5	19
....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	1	1	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	3	3	6
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	1	3
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	1	1	1	....	....	....	....	....	....	3	2	5
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	....	....	....	....	....	....	1	2	3
....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	1	1	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	1	1	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	1	....	....	....	1	1	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3	2	5
....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	4	4	8
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	1	....	....	....	1	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	3	....	3
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	2	2
....	....	3	3	10	3	7	5	4	3	8	2	7	2	6	4	1	1	....	....	....	1	58	32	90
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1

CAUSES OF DEATH, JULY, 1919, TO

Classification No.	CAUSE OF DEATH. (After the Bertillon Classification Causes of Death, Second International Decennial Revision, Paris, 1909.)	Under 1 year.		1 to 2 years.		2 to 5 years.	
	BEATON DIVISION—NEW DENVER—*Continued.*	M.	F.	M.	F.	M.	F.
	III.—DISEASES OF THE CIRCULATORY SYSTEM.						
77A	Myocarditis	....	....	....	....	....	....
78	Acute endocarditis	....	....	....	....	....	....
79	Organic diseases of the heart	....	....	....	....	....	...
	IV.—DISEASES OF THE RESPIRATORY SYSTEM.						
91	Bronchopneumonia	....	....	....	....	....	....
92	Pneumonia	....	..	....	....	....	....
	VI.—NON-VENEREAL DISEASES OF GENITO-URINARY SYSTEM AND ANNEXA.						
120A	Uræmia	....	....	....	....	....	....
	XI.—DISEASES OF EARLY INFANCY.						
153B	Premature	1	....	....	....	....	....
	XIII.—AFFECTIONS PRODUCED BY EXTERNAL CAUSES.						
170	Traumatism by firearms	....	...	....	....	....	....
173	Traumatism in mines and quarries	....	....	....	....	....	....
175	Traumatism by other crushing (railroad, landslides, vehicles, etc.)	....	....	....	....	....	....
		2	....	....	....	....	....
	BEATON DIVISION—REVELSTOKE.						
	I.—GENERAL DISEASES.						
6	Measles	....	....	....	....	....	....
10	Influenza	....	....	....	....	....	....
20	Purulent infection and septicæmia	1	1	....	....	....	....
28	Tuberculosis of the lungs	....	....	....	....	....	....
30	Tubercular meningitis	....	....	....	...	....	....
40	Cancer and other malignant tumours of the stomach, liver	...	...	....	....	....	....
41	Cancer and other malignant tumours of peritoneum, intestines, rectum	....	....	....	....	....	....
46	Other tumours (tumours of the female genital organs excepted)	...	....	....	....	....	1
50	Diabetes	....	....	....	....	....	....
	II.—DISEASES OF NERVOUS SYSTEM AND ORGANS OF SPECIAL SENSE.						
64	Cerebral hæmorrhage, apoplexy	...	....	....	....	....	....
	III.—DISEASES OF THE CIRCULATORY SYSTEM.						
77A	Myocarditis	....	....	....	....	....	....
78	Acute endocarditis	....	....	....	...	....	....
79	Organic diseases of the heart	....	....	....	....	....	....
81	Diseases of the arteries	....	....	....	....	....	....
81C	Arteriosclerosis	....	....	....	....	....	....
82	Embolism and thrombosis	....	....	....	....	....	...
84	Diseases of the lymphatic system	....	....	....	....	....	....
85	Hæmorrhage	....	....	....	....	....	....
	IV.—DISEASES OF THE RESPIRATORY SYSTEM.						
92	Pneumonia	....	1	....	....	1	....
92D	Pneumonia following influenza	...	....	....	....	....	....
	V.—DISEASES OF THE DIGESTIVE SYSTEM.						
104	Diarrhœa and enteritis (under 2 years)	....	1	....	....	....	....
115	Other diseases of the liver	....	....	....	....	....	....
117	Simple peritonitis (non-puerperal)	...	....	..	....	....	1
	VI.—NON-VENEREAL DISEASES OF GENITO-URINARY SYSTEM AND ANNEXA.						
119	Acute nephritis	....	....	....	....	....	....
120A	Uræmia	....	....	....	....	....	....
	VII.—THE PUERPERAL STATE.						
137	Puerperal septicæmia	...	....	....	....	....	....
139	Puerperal phlegmasia alba dolens, embolus, sudden death	....	....	....	....	....	....

JUNE (INCLUSIVE), 1920—*Continued.*

5 to 10 years.		10 to 20 years.		20 to 30 years.		30 to 40 years.		40 to 50 years.		50 to 60 years.		60 to 70 years.		70 to 80 years.		80 to 90 years.		90 and upwards.		Age not given.		Total by Sexes.		Total Deaths.
M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	...	1	....	....	....	1	....	....	....	....	....	2	....	2
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
...	....	....	....	..	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
..	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	..	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	..	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	4	1	2	1	1	1	1	....	1	....	1	....	....	....	....	....	12	3	15
....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	2
....	....	....	2	2	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	3	5
....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	....	....	....	....	....	....	1	1	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	...	1	1	....	....	....	1	....	....	....	....	4	3	7
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	...	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	2
1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	..	....	....	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	2
....	....	....	....	..	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1

CAUSES OF DEATH, JULY, 1919, TO

Classification No.	CAUSE OF DEATH. (After the Bertillon Classification Causes of Death, Second International Decennial Revision, Paris, 1909.)	Under 1 year.		1 to 2 years.		2 to 5 years.	
	BEATON DIVISION—REVELSTOKE—*Continued.*	M.	F.	M.	F.	M.	F.
	XI.—DISEASES OF EARLY INFANCY.						
153A	Still-born	2	....	....	....	....	....
153B	Premature	2	1	....	....	....	....
	XII.—OLD AGE.						
154	Senility	....	....	....	....	....	....
	XIII.—AFFECTIONS PRODUCED BY EXTERNAL CAUSES.						
167	Burns (conflagration excepted)	....	....	....	....	1	....
170	Traumatism by firearms	....	....	....	....	....	....
173	Traumatism in mines and quarries	....	....	....	....	....	....
175A	Traumatism not specified	....	....	....	....	....	....
	XIV.—ILL-DEFINED DISEASES.						
189	Cause of death not specified or ill-defined	....	1	....	....	....	....
		5	5	....	....	2	2
	BEATON DIVISION—ROSSLAND.						
	I.—GENERAL DISEASES.						
40	Cancer and other malignant tumours of the stomach, liver	....	....	....	....	....	....
42	Cancer and other malignant tumours of the female genital organs	....	....	....	....	....	....
	II.—DISEASES OF NERVOUS SYSTEM AND ORGANS OF SPECIAL SENSE.						
64	Cerebral hæmorrhage, apoplexy	....	....	....	....	....	....
	III.—DISEASES OF THE CIRCULATORY SYSTEM.						
77A	Myocarditis	....	....	....	....	....	....
80	Angina pectoris	....	....	....	....	....	....
81B	Aneurism	....	....	....	....	....	....
	IV.—DISEASES OF THE RESPIRATORY SYSTEM.						
87	Diseases of the larynx	....	....	....	....	....	....
91	Bronchopneumonia	....	1	....	....	....	....
92	Pneumonia	....	....	....	....	....	....
92D	Pneumonia following influenza	....	....	....	....	....	....
	VI.—NON-VENEREAL DISEASES OF GENITO-URINARY SYSTEM AND ANNEXA.						
131	Cysts and other tumours of the ovary	....	....	....	....	....	....
		....	1	....	....	....	....
	BEATON DIVISION—SLOCAN CITY.						
	XIV.—ILL-DEFINED DISEASES.						
187A	Dropsy	....	....	....	....	....	....
		....	....	....	....	....	....
	BEATON DIVISION—TRAIL.						
	I.—GENERAL DISEASES.						
10	Influenza	....	....	....	....	....	....
28	Tuberculosis of the lungs	....	....	....	....	....	....
40	Cancer aud other malignant tumours of the stomach, liver	....	....	....	....	....	....
51A	Goitre not specified	1	....	....	....	....	....
	II.—DISEASES OF NERVOUS SYSTEM AND ORGANS OF SPECIAL SENSE.						
71	Convulsions of infants	....	....	....	....	....	1
76A	Otitis media	....	....	....	....	....	....

JUNE (INCLUSIVE), 1920—*Continued.*

5 to 10 years.		10 to 20 years.		20 to 30 years.		30 to 40 years.		40 to 50 years.		50 to 60 years.		60 to 70 years.		70 to 80 years.		80 to 90 years.		90 and upwards.		Age not given.		Total by Sexes.		Total Deaths.
M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	
																						2		2
																						2	1	3
																2						2		2
	1																					1	1	2
								1														1		1
										1												1		1
												1										1		1
																							1	1
1	1	1	3	4	3	1	2	3	1	6	4	5	2	2	1	3	1					33	25	58
																				1		1		1
											1												1	1
									1														1	1
									1	1			1			1	1					2	3	5
														1								1		1
								1														1		1
						1																1		1
																							1	1
1																						1		1
						1																1		1
											1											1		1
1						2		1	2	1	2		1	1		1	1			1		8	7	15
														1								1		1
														1								1		1
							1																1	1
								1												1		1		1
																						1		1
						1																1		1

CAUSES OF DEATH, JULY, 1919, TO

Classification No.	CAUSE OF DEATH. (After the Bertillon Classification Causes of Death, Second International Decennial Revision, Paris, 1909.)	Under 1 year.		1 to 2 years.		2 to 5 years.	
	BEATON DIVISION—TRAIL—*Continued.*	M.	F.	M.	F.	M.	F.
	III—DISEASES OF THE CIRCULATORY SYSTEM.						
78	Acute endocarditis	....	....	....	....	....	....
85	Hæmorrhage	2	....	....	....	....	....
	IV.—DISEASES OF THE RESPIRATORY SYSTEM.						
92	Pneumonia	1	....	....	....	....	....
94	Pulmonary congestion, pulmonary apoplexy	....	....	....	....	....	....
	V.—DISEASES OF THE DIGESTIVE SYSTEM.						
103A	Gastritis	....	....	....	....	....	1
105	Diarrhœa and enteritis (2 years and over)	....	....	....	....	....	1
	VI.—NON-VENEREAL DISEASES OF GENITO-URINARY SYSTEM AND ANNEXA.						
119	Acute nephritis	....	....	....	....	....	....
120A	Uræmia	....	....	....	....	....	....
124	Diseases of the bladder	....	....	....	....	....	....
	X.—MALFORMATIONS.						
150	Congenital malformation (still-births not included)	....	1	....	....	....	....
	XI.—DISEASES OF EARLY INFANCY.						
151B	Non-assimilation of food	....	....	1	....	....	....
153A	Still-born	5	....	....	....	....	....
153B	Premature	4	1	....	....	....	....
	XII.—OLD AGE.						
154	Senility	....	....	....	....	....	....
	XIII.—AFFECTIONS PRODUCED BY EXTERNAL CAUSES.						
165	Other acute poisonings	....	....	....	....	....	1
169	Accidental drowning	....	....	....	....	....	....
173	Traumatism in mines and quarries	....	....	....	....	....	....
186	Other external violence	....	....	....	....	....	....
	XIV.—ILL-DEFINED DISEASES.						
187	Ill-defined organic disease	....	1	....	....	....	....
		13	3	1	..	....	4
	BEATON DIVISION—TROUT LAKE.						
	XIII.—AFFECTIONS PRODUCED BY EXTERNAL CAUSES.						
171A	Traumatism by falling tree	....	....	....	....	....	....
		....	....	....	....	....	....
	BEATON DIVISION—WILMER.						
	IV.—DISEASES OF THE RESPIRATORY SYSTEM.						
91	Bronchopneumonia	....	....	....	....	....	....
	XIII.—AFFECTIONS PRODUCED BY EXTERNAL CAUSES.						
159	Suicide by firearms	....	....	....	....	....	....
		....	....	....	....	....	....
	ALBERNI DIVISION—ALBERNI.						
	I.—GENERAL DISEASES.						
10	Influenza	....	....	....	....	....	1

JUNE (INCLUSIVE), 1920—*Continued.*

5 to 10 years.		10 to 20 years.		20 to 30 years.		30 to 40 years.		40 to 50 years.		50 to 60 years.		60 to 70 years.		70 to 80 years.		80 to 90 years.		90 and upwards.		Age not given.		Total by Sexes.		Total Deaths.
M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	
....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	5	....	5
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	4	1	5
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	4	....	1	....	4	1	1	2	1	....	....	1	....	....	1	....	....	....	1	....	27	11	38
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	1
....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	1
....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	2	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1

CAUSES OF DEATH, JULY, 1919, TO

Classification No.	CAUSE OF DEATH. (After the Bertillon Classification Causes of Death, Second International Decennial Revision, Paris, 1909.)	Under 1 year.		1 to 2 years.		2 to 5 years.	
	ALBERNI DIVISION—ALBERNI—*Continued.*	M.	F.	M.	F.	M.	F.
	II.—DISEASES OF NERVOUS SYSTEM AND ORGANS OF SPECIAL SENSE.						
60	Encephalitis	....	....	....	....	....	....
64	Cerebral hæmorrhage, apoplexy	....	....	....	....	....	....
71	Convulsions of infants	1	....	....	....	....	....
	III.—DISEASES OF THE CIRCULATORY SYSTEM.						
79c	Aortic insufficiency	....	....	....	....	....	....
79E	Mitral regurgitation	....	....	....	....	....	....
	IV.—DISEASES OF THE RESPIRATORY SYSTEM.						
92	Pneumonia	....	....	....	....	....	....
98A	Œdema of lungs	....	....	....	....	....	....
	V.—DISEASES OF THE DIGESTIVE SYSTEM.						
109	Hernia, intestinal obstruction	....	....	....	....	....	....
	VI.—NON-VENEREAL DISEASES OF GENITO-URINARY SYSTEM AND ANNEXA.						
120A	Uræmia	....	....	....	....	....	....
	X.—MALFORMATIONS.						
150	Congenital malformation (still-births not included)	1	....	....	....	....	....
	XIII.—AFFECTIONS PRODUCED BY EXTERNAL CAUSES.						
169	Accidental drowning	....	....	....	....	....	....
169A	Traumatism in logging camp and sawmill	....	....	....	....	....	....
171A	Traumatism by falling tree	....	....	....	....	....	....
178A	Exposure	....	....	....	....	....	....
185	Fractures (causes not specified)	....	....	....	....	....	....
186	Other external violence	....	....	....	....	....	....
		2	....	....	....	....	1
	ALBERNI DISTRICT—ANYOX.						
	I.—GENERAL DISEASES.						
20	Purulent infection and septicæmia	....	....	....	....	....	....
29	Acute miliary tuberculosis	....	....	....	....	....	....
	II.—DISEASES OF NERVOUS SYSTEM AND ORGANS OF SPECIAL SENSE.						
61	Meningitis	....	....	....	....	....	....
	IV.—DISEASES OF THE RESPIRATORY SYSTEM.						
89	Acute bronchitis	....	....	1	....	....	....
92D	Pneumonia following influenza	....	....	1	....	....	....
	V.—DISEASES OF THE DIGESTIVE SYSTEM.						
109	Hernia, intestinal obstruction	....	....	....	....	....	....
	XI.—DISEASES OF EARLY INFANCY.						
153	Lack of care	1	....	....	....	....	....
153A	Still-born	....	4	....	....	....	....
153B	Premature	....	1	....	....	....	....
	XIII.—AFFECTIONS PRODUCED BY EXTERNAL CAUSES.						
167	Burns (conflagration excepted)	....	....	....	....	....	....
169	Accidental drowning	....	....	....	....	....	....
170	Traumatism by firearms	....	....	....	....	....	....
173	Traumatism in mines and quarries	....	....	....	....	....	....
		1	5	2	....	....	....

JUNE (INCLUSIVE), 1920—*Continued.*

5 to 10 years.		10 to 20 years.		20 to 30 years.		30 to 40 years.		40 to 50 years.		50 to 60 years.		60 to 70 years.		70 to 80 years.		80 to 90 years.		90 and upwards.		Age not given.		Total by Sexes.		Total Deaths.
M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	
			1																				1	1
										1												1		1
																						1		1
										1												1		1
										1												1		1
										1												1		1
														1								1		1
										1												1		1
														1								1		1
																						1		1
				1																		1		1
				1																		1		1
				1																		1		1
																1						1		1
																				1		1		1
						1																1		1
			1	3		1				5				2		1				1		15	2	17
						1																1		1
						1																1		1
				1																		1		1
										1												1		1
																						1		1
				1																		1		1
				1																		2		2
										1													1	1
																						1		1
																							4	4
																							1	1
				1																				
				1		2		1														1		1
				1																		3		3
						2																1		1
				1																		2		2
				4		6		1		1												14	6	20

CAUSES OF DEATH, JULY, 1919, TO

Classification No.	CAUSE OF DEATH. (After the Bertillon Classification Causes of Death, Second International Decennial Revision, Paris, 1909.)	Under 1 year.		1 to 2 years.		2 to 5 years.	
	ALBERNI DIVISION—ATLIN.	M.	F.	M.	F.	M.	F.
	I.—GENERAL DISEASES.						
45c	Cancer of tongue	....	....	....	....	....	....
	III.—DISEASES OF THE CIRCULATORY SYSTEM.						
79	Organic diseases of the heart	....	....	....	....	....	....
	IV.—DISEASES OF THE RESPIRATORY SYSTEM.						
92D	Pneumonia following influenza	....	....	....	....	....	....
	VI.—NON-VENEREAL DISEASES OF GENITO-URINARY SYSTEM AND ANNEXA.						
120A	Uræmia	....	....	....	....	....	....
	XIII.—AFFECTIONS PRODUCED BY EXTERNAL CAUSES.						
175	Traumatism by other crushing (railroad, landslides, vehicles, etc.)	....	....	....	....	....	....
		....	....	....	....	....	....
	ALBERNI DIVISION—BELLA COOLA.						
	I.—GENERAL DISEASES.						
28	Tuberculosis of the lungs	....	....	....	....	....	....
45	Cancer and other malignant tumours of organs not specified	....	....	....	....	....	....
	II.—DISEASES OF NERVOUS SYSTEM AND ORGANS OF SPECIAL SENSE.						
64	Cerebral hæmorrhage, apoplexy	....	....	....	....	....	....
	III.—DISEASES OF THE CIRCULATORY SYSTEM.						
77A	Myocarditis	....	....	....	....	....	....
79	Organic diseases of the heart	....	....	....	....	....	....
	IV.—DISEASES OF THE RESPIRATORY SYSTEM.						
91	Bronchopneumonia	1	....	....	....	....	....
92	Pneumonia	....	....	....	....	....	....
	V.—DISEASES OF THE DIGESTIVE SYSTEM.						
102	Ulcer of the stomach	....	....	....	....	....	....
	X.—MALFORMATIONS.						
150	Congenital malformation (still-births not included)	....	1	....	....	....	....
	XIII.—AFFECTIONS PRODUCED BY EXTERNAL CAUSES.						
157	Suicide by hanging or strangulation	....	....	....	....	....	....
167	Burns (conflagration excepted)	....	....	....	....	....	....
169	Accidental drowning	....	....	....	....	....	....
185	Fractures (causes not specified)	....	....	....	....	....	....
		1	1	....	....	....	....
	ALBERNI DIVISION—FORT FRASER.						
	I.—GENERAL DISEASES.						
28	Tuberculosis of the lungs	....	....	....	....	....	....
	III.—DISEASES OF THE CIRCULATORY SYSTEM.						
78	Acute endocarditis	....	....	....	....	....	....
	V.—DISEASES OF THE DIGESTIVE SYSTEM.						
105	Diarrhœa and enteritis (2 years and over)	....	....	....	....	....	2
111	Acute yellow atrophy of the liver	....	....	....	....	....	....

JUNE (INCLUSIVE), 1920—*Continued.*

5 to 10 years.		10 to 20 years.		20 to 30 years.		30 to 40 years.		40 to 50 years.		50 to 60 years.		60 to 70 years.		70 to 80 years.		80 to 90 years.		90 and upwards.		Age not given.		Total by Sexes.		Total Deaths.
M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	1	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	1	3
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	1	2	....	3	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	5	2	7
....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	4	....	4
....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
....	....	....	....	1	....	2	1	4	....	2	....	3	....	....	....	....	....	....	....	3	....	16	2	18
....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1

CAUSES OF DEATH, JULY, 1919, TO

Classification No.	CAUSE OF DEATH. (After the Bertillon Classification Causes of Death, Second International Decennial Revision, Paris, 1909.)	Under 1 year.		1 to 2 years.		2 to 5 years.	
	ALBERNI DIVISION—FORT FRASER—*Continued.*	M.	F.	M.	F.	M.	F.
	X.—MALFORMATIONS.						
150	Congenital malformation (still-births not included)	1	....	....	....	....	....
	XI.—DISEASES OF EARLY INFANCY.						
153c	Umbilical hæmorrhage	1	....	....	..	....	....
	XIII.—AFFECTIONS PRODUCED BY EXTERNAL CAUSES.						
166	Conflagration	...	....	1	1	1	...
169	Accidental drowning	...	...	....	....	1	....
		2	...	1	1	2	2
	ALBERNI DIVISION—HAZELTON.						
	I.—GENERAL DISEASES.						
1	Typhoid fever	....	....	...	....	....	....
28	Tuberculosis of the lungs	....	....	....	....	....	.. .
	II.—DISEASES OF NERVOUS SYSTEM AND ORGANS OF SPECIAL SENSE.						
62	Locomotor ataxia	....	....	....	..	....	....
64	Cerebral hæmorrhage, apoplexy	....	....	....	....		....
66	Paralysis without specified cause	....	....	....	....	....	....
68	Other forms of mental alienation	....	....	....	....	....	....
	III.—DISEASES OF THE CIRCULATORY SYSTEM.						
77A	Myocarditis	....	....	....	....	...	....
79	Organic diseases of the heart	....	....	....	....	....	....
82	Embolism and thrombosis	....	....	....	....	....	....
	IV.—DISEASES OF THE RESPIRATORY SYSTEM.						
87	Diseases of the larynx	....	....	....	....	....	....
92A	Lobar	1	....	....	....	....	....
98A	Œdema of lungs	....	....	....	....	....	....
	V.—DISEASES OF THE DIGESTIVE SYSTEM.						
118	Other diseases of digestive system (cancer and tuberculosis excepted)	1	....	....	....	....	....
	XI.—DISEASES OF EARLY INFANCY.						
151	Congenital debility, icterus, and sclerema	....	1	....	....	....	...
153A	Still-born	....	1	....	....	....	....
153B	Premature	....	1	....	....	....	....
	XIII.—AFFECTIONS PRODUCED BY EXTERNAL CAUSES.						
159	Suicide by firearms	....	....	....	....	....	....
167	Burns (conflagration excepted)	....	....	....	....	....	....
170	Traumatism by firearms	....	....	....	....	....	....
171A	Traumatism by falling tree	...	....	....	....	....	....
172	Traumatism by fall	....	....	....	....	....	....
175	Traumatism by other crushing (railroad, landslides, vehicles, etc.)	....	....	....	....	....	....
	XIV.—ILL-DEFINED DISEASES.						
189	Cause of death not specified or ill-defined	....	....	....	....	....	....
		2	3	....	....	....	....
	ALBERNI DIVISION—FORT ST. JOHN.						
	I.—GENERAL DISEASES.						
28	Tuberculosis of the lungs	....	...	....	....	....	....
	III.—DISEASES OF THE CIRCULATORY SYSTEM.						
79	Organic diseases of the heart	....	....	....	....	....	....

JUNE (INCLUSIVE), 1920—*Continued.*

5 to 10 years.		10 to 20 years.		20 to 30 years.		30 to 40 years.		40 to 50 years.		50 to 60 years.		60 to 70 years.		70 to 80 years.		80 to 90 years.		90 and upwards.		Age not given.		Total by Sexes.		Total Deaths.
M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	1	3
....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
....	....	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	8	4	12
....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	1
....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	1	1	1	....	2	1	2	....	5	....	4	....	2	....	....	....	....	....	1	....	20	5	25
....	....	....	....	....	....	1	..	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1

CAUSES OF DEATH, JULY, 1919, TO

Classification No.	CAUSE OF DEATH. (After the Bertillon Classification Causes of Death, Second International Decennial Revision, Paris, 1909.)	Under 1 year.		1 to 2 years.		2 to 5 years.	
	ALBERNI DIVISION—FORT ST. JOHN—*Continued.*	M.	F.	M.	F.	M.	F.
	XIII.—AFFECTIONS PRODUCED BY EXTERNAL CAUSES.						
170	Traumatism by firearms	....	....	....	....	....	....
	XIV.—ILL-DEFINED DISEASES.						
189	Cause of death not specified or ill-defined	....	..	....	....	....	....
		...	....	...	....	....	....
	ALBERNI DIVISION—HUDSON HOPE.						
	XII.—OLD AGE.						
154	Senility	....	....	...	....	....	...
		....	....	....	....	....	....
	ALBERNI DIVISION—POUCE COUPE.						
	I.—GENERAL DISEASES.						
9	Diphtheria	....	....	....	....	1	....
	IV.—DISEASES OF THE RESPIRATORY SYSTEM.						
92	Pneumonia	1	....	....	....	....	....
92D	Pneumonia following influenza	...	..	..	....	....	....
	XIII.—AFFECTIONS PRODUCED BY EXTERNAL CAUSES.						
159	Suicide by firearms	....	....	...	....	....	....
186	Other external violence	....	....	....	....	....	....
		1	....	....	...	1	....
	ALBERNI DIVISION—PORTER'S LANDING.						
	I.—GENERAL DISEASES.						
28	Tuberculosis of the lungs	....	....	....	....	....	....
		....	....	..	....	....	....
	ALBERNI DIVISION—PRINCE RUPERT.						
	I.—GENERAL DISEASES.						
1	Typhoid	....	....	....	....	....	...
6	Measles	....	....	...	....	....	1
10	Influenza	....	....	....	....	....	1
20	Purulent infection and septicæmia	....	....	....	....	....	....
28	Tuberculosis of the lungs	....	....	....	....	....	....
32A	Tuberculosis of spine	....	....	....	....	....	...
40	Cancer and other malignant tumours of the stomach, liver	....	....	....	....	1	....
41	Cancer and other malignant tumours of peritoneum, intestines, rectum	....	....	....	....	....	....
42	Cancer and other malignant tumours of the female genital organs	....	....	....	....	....	....
46	Other tumours (tumours of the female genital organs excepted)	....	....	....	....	....	....
50	Diabetes	....	....	....	....	....	....
54A	Anæmia, pernicious	....	....	....	....	....	....
	II.—DISEASES OF NERVOUS SYSTEM AND ORGANS OF SPECIAL SENSE.						
60	Encephalitis	....	....	....	....	....	....
64	Cerebral hæmorrhage, apoplexy	....	....	....	....	....	....
66	Paralysis without specified cause	..	....	....	....	....	....
	III.—DISEASES OF THE CIRCULATORY SYSTEM.						
77	Pericarditis	....	....	....	....	....	....
77A	Myocarditis	....	....	....	....	....	....
79	Organic diseases of the heart	....	....	....	....	....	...
80	Angina pectoris	....	....	....	....	....	....
81C	Arteriosclerosis	....	....	....	....	....	....

JUNE (INCLUSIVE), 1920—*Continued.*

5 to 10 years.		10 to 20 years.		20 to 30 years.		30 to 40 years.		40 to 50 years.		50 to 60 years.		60 to 70 years.		70 to 80 years.		80 to 90 years.		90 and upwards.		Age not given.		Total by Sexes.		Total Deaths.
M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	
....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	2	....	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
...	....	....	....	....	....	2	...	1	....	....	....	1	....	....	....	...	....	....	...	1	....	5	....	5
....	....	..	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	...	..	...	....	....	....	....	1	....	....	....	...	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	...	....	1	....	..	....	....	....	....	....	....	....	...	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	..	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	..	....	....	....	....	....	...	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	..	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	..	....	....	1	....	1
....	....	...	2	....	....	1	....	....	....	1	....	....	....	....	....	...	....	....	....	....	....	4	2	6
....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	..	....	....	....	1	1
....	....	....	....	..	....	..	1	....	....	....	....	...	....	....	...	....	...	....	....	...	....	....	1	1
....	...	....	....	....	..	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	..	1	....	1
....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
...	....	....	...	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	2	2
....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	..	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	..	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	1	....	1
...	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	1	....	....	1	....	1	....	....	....	....	1	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3	1	4
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
..	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1

CAUSES OF DEATH, JULY, 1919, TO

Classification No.	CAUSE OF DEATH. (After the Bertillon Classification Causes of Death, Second International Decennial Revision, Paris, 1909.)	Under 1 year.		1 to 2 years.		2 to 5 years.	
	ALBERNI DIVISION—PRINCE RUPERT—*Continued.*	M.	F.	M.	F.	M.	F.
	IV.—DISEASES OF THE RESPIRATORY SYSTEM.						
89	Acute bronchitis	....	1	....	....	....	....
91	Bronchopneumonia	1	...	....	....	....	....
92	Pneumonia	...	....	....	...	....	....
92D	Pneumonia following influenza	....	....	....	....	....	....
	V.—DISEASES OF THE DIGESTIVE SYSTEM.						
103	Other diseases of the stomach (cancer excepted)	....	....	....	....	....	....
110	Other diseases of the intestines	1	....	....	....	....	....
117A	Peritonitis-appendicitis	....	..	....	....	1	....
118	Other diseases of digestive system (cancer and tuberculosis excepted)	1	....	....	...	....	....
	VI.—NON-VENEREAL DISEASES OF GENITO-URINARY SYSTEM AND ANNEXA.						
120	Bright's disease	....	....	....	....	....	....
120A	Uræmia	....	...	...	....	....	....
	XI.—DISEASES OF EARLY INFANCY.						
151	Congenital debility, icterus, and sclerema	...	1	...	....	....	....
153A	Still-born	3	3	...	....	....	....
153B	Premature	1	2	....	....	....	....
153E	Hæmorrhagica neonatorum	1	1	....	...	....	....
	XII.—OLD AGE						
154	Senility	....	....	....	....	....	....
	XIII.—AFFECTIONS PRODUCED BY EXTERNAL CAUSES.						
157	Suicide by hanging or strangulation	....	....	....	....	....	....
160	Suicide by cutting or piercing instruments	....	....	....	....	....	....
169	Accidental drowning	....	....	....	....	....	....
169A	Traumatism in logging camp and sawmill	....	....	....	....	....	....
171	Traumatism by cutting or piercing instruments	...	....	...	....	....	....
172	Traumatism by fall	....	....	....	....	....	....
175	Traumatism by other crushing (railroad, landslides, vehicles, etc.)	...	...	....	....	....	...
175A	Traumatism not specified	....	....	....	....	....	....
185	Fractures (causes not specified)	....	....	....	....	....	....
		8	8	....	....	2	2
	ALBERNI DIVISION——QUATSINO.						
	I.—GENERAL DISEASES.						
29	Acute miliary tuberculosis	....	....	....	....	....	....
	V.—DISEASES OF THE DIGESTIVE SYSTEM.						
117	Simple peritonitis (non-puerperal)	1	....	...	....	....	....
	X.—MALFORMATIONS.						
150	Congenital malformation (still-births not included)	1	....	....	....	....	....
	XI.—DISEASES OF EARLY INFANCY.						
152B	Asphyxia	....	1	....	....	....	....
		2	1	....	...	....	....
	ALBERNI DIVISION—QUEEN CHARLOTTE.						
	IV.—DISEASES OF THE RESPIRATORY SYSTEM.						
92	Pneumonia	....	....	....	....	....	....
	XI.—DISEASES OF EARLY INFANCY.						
151	Congenital debility, icterus, and sclerema	....	1	....	...	....	....
	XIII.—AFFECTIONS PRODUCED BY EXTERNAL CAUSES.						
169	Accidental drowning	....	....	....	....	....	1
	XIV.—ILL-DEFINED DISEASES.						
189	Cause of death not specified or ill-defined	....	....	....	....	....	....
		...	1	...	....	....	1

JUNE (INCLUSIVE), 1920—*Continued.*

5 to 10 years.		10 to 20 years.		20 to 30 years.		30 to 40 years.		40 to 50 years.		50 to 60 years.		60 to 70 years.		70 to 80 years.		80 to 90 years.		90 and upwards.		Age not given.		Total by Sexes.		Total Deaths.
M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	2	2
....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	1	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	2	3
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3	....	3
....	....	....	....	....	1	....	....	1	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	1	3
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3	3	6
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	2	3
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	1
....	....	1	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	1	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
....	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	1	2	....	4	4	9	1	8	....	5	3	5	2	2	....	1	1	....	....	2	1	48	23	71
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3	1	4
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3	2	5

CAUSES OF DEATH, JULY, 1919, TO

Classification No.	CAUSE OF DEATH. (After the Bertillon Classification Causes of Death, Second International Decennial Revision, Paris, 1909.)	Under 1 year.		1 to 2 years.		2 to 5 years.	
	ALBERNI DIVISION—STEWART.	M.	F.	M.	F.	M.	F.
	V.—DISEASES OF THE DIGESTIVE SYSTEM.						
117A	Peritonitis-appendicitis	....	....	....	....	....	....
	XIII.—AFFECTIONS PRODUCED BY EXTERNAL CAUSES.						
169	Accidental drowning	....	....	....	....	....	....
		....	....	....	....	....	....
	ASHCROFT DIVISION—ASHCROFT.						
	III.—DISEASES OF THE CIRCULATORY SYSTEM.						
81c	Arteriosclerosis	....	....	....	....	....	....
85	Hæmorrhage	1	....	....	....	....	....
	IV.—DISEASES OF THE RESPIRATORY SYSTEM.						
86	Diseases of the nasal fossæ	....	..	....	....	....	....
91	Bronchopneumonia	....	....	....	....	....	....
92b	Pneumonia following influenza	....	....	....	....	....	....
	V.—DISEASES OF THE DIGESTIVE SYSTEM.						
109	Hernia, intestinal obstruction	...	....	....	....	....	....
	VI.—NON-VENEREAL DISEASES OF GENITO-URINARY SYSTEM AND ANNEXA.						
119	Acute nephritis	....	....	....	....	....	...
	XIII.—AFFECTIONS PRODUCED BY EXTERNAL CAUSES.						
166	Conflagration	....	...	....	....	....	....
170	Traumatism by firearms	....	....	....	....	....	....
175	Traumatism by other crushing (railroad, landslides, vehicles, etc.)	....	....	....	....	....	....
	XIV.—ILL-DEFINED DISEASES.						
189	Cause of death not specified or ill-defined	....	....	....	...	....	....
189B	Opium poisoning	....	....	....	....	....	....
		1	....	....	...	...	....
	ASHCROFT DIVISION—BARKERVILLE.						
	II.—DISEASES OF NERVOUS SYSTEM AND ORGANS OF SPECIAL SENSE.						
66	Paralysis without specified cause	....	....	....	....	....	....
	III.—DISEASES OF THE CIRCULATORY SYSTEM.						
81c	Arteriosclerosis	....	....	....	....	....	....
	XIII.—AFFECTIONS PRODUCED BY EXTERNAL CAUSES.						
172	Traumatism by fall	....	....	....	....	....	....
		....	....	....	....	....	....
	ASHCROFT DIVISION—SOUTH FORT GEORGE.						
	I.—GENERAL DISEASES.						
10	Influenza	....	....	....	....	....	....
20	Purulent infection and septicæmia	....	....	....	....	....	....
40	Cancer and other malignant tumours of the stomach, liver	....	....	....	...	....	...
46	Other tumours (tumours of the female genital organs excepted)	....	....	....	...	....	....
	II.—DISEASES OF NERVOUS SYSTEM AND ORGANS OF SPECIAL SENSE.						
61c	Lethargica encephalitis	...	....	....	....	....	....
64	Cerebral hæmorrhage, apoplexy	....	....	....	....	....	....

JUNE (INCLUSIVE), 1920—*Continued.*

5 to 10 years.		10 to 20 years.		20 to 30 years.		30 to 40 years.		40 to 50 years.		50 to 60 years.		60 to 70 years.		70 to 80 years.		80 to 90 years.		90 and upwards.		Age not given.		Total by Sexes.		Total Deaths.
M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	
							1																1	1
								1														1		1
							1	1														1	1	2
														1								1		1
																						1		1
								1			1			1								2		2
									1														1	1
										1												1		1
								2														2		2
														1								1		1
						1				1		1										1		1
																						2		2
								1														1		1
				1																		1		1
				1		1		4	1	3		1		3								14	1	15
																1						1		1
																2						2		2
												1										1		1
												1				3						4		4
						1						1										1		1
						1				1												1		1
													1									1		1
																						1	1	2
						1								1								1		1
																						1		1

CAUSES OF DEATH, JULY, 1919, TO

Classification No.	CAUSE OF DEATH. (After the Bertillon Classification Causes of Death, Second International Decennial Revision, Paris, 1909.)	Under 1 year.		1 to 2 years.		2 to 5 years.	
	ASHCROFT DIVISION—SOUTH FORT GEORGE—*Continued.*	M.	F.	M.	F.	M.	F.
	III.—DISEASES OF THE CIRCULATORY SYSTEM.						
77A	Myocarditis	....	....	....	....	....	....
78	Acute endocarditis	....	....	....	....	....	....
79E	Mitral regurgitation	....	....	....	....	....	....
82	Embolism and thrombosis	....	....	....	....	....	....
	IV.—DISEASES OF THE RESPIRATORY SYSTEM.						
91	Bronchopneumonia	....	....	....	....	....	....
92A	Lobar	....	....	....	....	....	....
92D	Pneumonia following influenza	....	....	....	....	....	....
	V.—DISEASES OF THE DIGESTIVE SYSTEM.						
104	Diarrhœa and enteritis (under 2 years)	....	1	....	....	....	....
108	Appendicitis and typhlitis	....	....	....	....	....	....
109	Hernia, intestinal obstruction	....	....	....	....	....	....
	XI.—DISEASES OF EARLY INFANCY.						
151A	Accident of labour	....	1	....	....	....	....
153A	Still-born	2	1	....	....	....	....
153B	Premature	3	1	....	....	....	....
	XIII.—AFFECTIONS PRODUCED BY EXTERNAL CAUSES.						
169	Accidental drowning	....	....	....	....	1	....
186	Other external violence	....	....	....	....	....	....
		5	4	....	....	1	....
	ASHCROFT DIVISION—TETE JAUNE CACHE.						
	IV.—DISEASES OF THE RESPIRATORY SYSTEM.						
92D	Pneumonia following influenza	....	....	....	....	....	....
	V.—DISEASES OF THE DIGESTIVE SYSTEM.						
104	Diarrhœa and enteritis (under 2 years)	....	1	....	....	....	....
	VI.—NON-VENEREAL DISEASES OF GENITO-URINARY SYSTEM AND ANNEXA.						
120	Bright's disease	....	....	....	....	....	....
	XII.—OLD AGE.						
154	Senility	....	....	....	....	....	....
	XIII.—AFFECTIONS PRODUCED BY EXTERNAL CAUSES.						
167	Burns (conflagration excepted)	....	....	....	....	....	....
		....	1	....	....	....	....
	ASHCROFT DIVISION—CLINTON.						
	IV.—DISEASES OF THE RESPIRATORY SYSTEM.						
91	Bronchopneumonia	....	....	....	....	....	....
98A	Œdema of lungs	....	....	....	....	....	....
	VII.—THE PUERPERAL STATE.						
137D	Eclampsia	....	....	....	....	....	....
	XIII.—AFFECTIONS PRODUCED BY EXTERNAL CAUSES.						
169	Accidental drowning	....	....	....	....	....	....
175	Traumatism by other crushing (railroad, landslides, vehicles, etc.)	....	....	....	....	....	....
180	Lightning	....	....	....	....	....	....
		....	....	....	....	....	....

JUNE (INCLUSIVE), 1920—*Continued.*

5 to 10 years.		10 to 20 years.		20 to 30 years.		30 to 40 years.		40 to 50 years.		50 to 60 years.		60 to 70 years.		70 to 80 years.		80 to 90 years.		90 and upwards.		Age not given.		Total by Sexes.		Total Deaths.
M.	F.	M.	F	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	..	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	2	....	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
....	....	....	....	1	1	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	1	3
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
1	....	....	....	..	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	1	1	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	1	3
....	....	....	....	....	....	..	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3	1	4
....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
1	....	....	....	2	1	5	....	2	....	1	....	4	1	1	1	....	1	....	....	1	....	23	8	31
....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	...	...	...	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	...	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	...	....	....	...	...	....	1	1
....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	1	....	....	1	....	....	....	....	....	....	3	2	5
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	..	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	..	....	....	....	...	2	....	2
....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	..	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
..	....	1	....	1	1	....	....	2	....	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	5	2	7

CAUSES OF DEATH, JULY, 1919, TO

Classification No.	CAUSE OF DEATH. (After the Bertillon Classification Causes of Death, Second International Decennial Revision, Paris, 1909.)	Under 1 year.		1 to 2 years.		2 to 5 years.	
	ASHCROFT DIVISION—LILLOOET.	M.	F.	M.	F.	M.	F.
	I.—GENERAL DISEASES.						
14	Dysentery	....	1	....	....	....	....
40	Cancer and other malignant tumours of the stomach, liver	....	....	....	....	....	....
	II.—DISEASES OF NERVOUS SYSTEM AND ORGANS OF SPECIAL SENSE.						
71	Convulsions of infants	....	1	....	....	....	....
	III.—DISEASES OF THE CIRCULATORY SYSTEM.						
79E	Mitral regurgitation	....	....	....	....	....	....
	IV.—DISEASES OF THE RESPIRATORY SYSTEM.						
92	Pneumonia	1	....	....	....	....	....
92E	Hypostatic pneumonia	....	....	....	....	....	....
93	Pleurisy	....	....	....	....	....	....
	VI.—NON-VENEREAL DISEASES OF GENITO-URINARY SYSTEM AND ANNEXA.						
120A	Uræmia	....	....	....	....	....	....
	XI.—DISEASES OF EARLY INFANCY.						
152	Other diseases peculiar to early infancy	....	....	1	....	....	....
	XIII.—AFFECTIONS PRODUCED BY EXTERNAL CAUSES.						
175	Traumatism by other crushing (railroad, landslides, vehicles, etc.)	....	....	....	....	....	....
186	Other external violence	....	....	....	....	....	....
		1	2	1	....	....	....
	ASHCROFT DIVISION—QUESNEL.						
	VI.—NON-VENEREAL DISEASES OF GENITO-URINARY SYSTEM AND ANNEXA.						
120A	Uræmia	....	....	....	....	....	....
132	Salpingitis and other diseases of the female genital organs	....	....	....	....	....	....
	XII.—OLD AGE.						
154	Senility	....	....	....	....	....	....
	XIII.—AFFECTIONS PRODUCED BY EXTERNAL CAUSES.						
159	Suicide by firearms	....	....	....	....	....	....
170	Traumatism by firearms	....	....	....	....	....	....
173A	Traumatism by railway-construction	....	....	....	....	....	....
	XIV.—ILL-DEFINED DISEASES.						
189	Cause of death not specified or ill-defined	....	....	....	....	....	....
		....	..	....	....	....	....
	ASHCROFT DIVISION—150-MILE HOUSE.						
	I.—GENERAL DISEASES.						
11	Miliary fever	....	....	....	....	....	....
28	Tuberculosis of the lungs	....	....	....	....	....	....
31	Abdominal tuberculosis	....	....	....	....	....	....
	IV.—DISEASES OF THE RESPIRATORY SYSTEM.						
88	Diseases of the thyroid body	....	....	....	....	....	....
92D	Pneumonia following influenza	....	....	....	....	....	....
		....	....	....	....	....	....

JUNE (INCLUSIVE), 1920—*Continued.*

5 to 10 years.		10 to 20 years.		20 to 30 years.		30 to 40 years.		40 to 50 years.		50 to 60 years.		60 to 70 years.		70 to 80 years.		80 to 90 years.		90 and upwards.		Age not given.		Total by Sexes.		Total Deaths.
M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	
...	...	....	....	...	....	....	....	....	....	....	....	...	..	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	...	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	...	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	1	1	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	...	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	...	....	....	1	....	....	...	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	...	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	..	...	....	....	....	....	...	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	1	....	....	1	1	1	1	1	1	1	....	....	....	....	....	....	6	6	12
....	....	1	....	....	....	....	....	..	....	....	....	....	....	....	...	....	....	....	..	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	..	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	...	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	...	1	...	....	....	....	...	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	...	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	1	....	....	....	1	1	....	....	....	....	1	....	1	....	....	...	....	....	2	....	6	1	7
....	....	1	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	..	....	....	....	1	1
....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	...	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	...	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	...	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	...	1	1
....	...	1	2	...	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	...	.	....	....	....	....	1	4	5

CAUSES OF DEATH, JULY, 1919, TO

Classification No.	CAUSE OF DEATH. (After the Bertillon Classification Causes of Death, Second International Decennial Revision, Paris, 1909.)	Under 1 year.		1 to 2 years.		2 to 5 years.	
	ASHCROFT DIVISION—YALE.	M.	F.	M.	F.	M.	F.
	I.—GENERAL DISEASES.						
10	Influenza	....	1	....	....	....	....
46	Other tumours (tumours of the female genital organs excepted)	....	....	....	....	....	....
	II.—DISEASES OF NERVOUS SYSTEM AND ORGANS OF SPECIAL SENSE.						
64	Cerebral hæmorrhage, apoplexy	....	....	....	....	....	....
	IV.—DISEASES OF THE RESPIRATORY SYSTEM.						
91	Bronchopneumonia	....	1	....	....	....	....
	VI.—NON-VENEREAL DISEASES OF GENITO-URINARY SYSTEM AND ANNEXA.						
120A	Uræmia	....	....	....	....	....	....
	XI.—DISEASES OF EARLY INFANCY.						
153B	Premature	1	....	....	....	....	....
	XIII.—AFFECTIONS PRODUCED BY EXTERNAL CAUSES.						
186	Other external violence	....	....	....	....	....	....
		1	2	....	....	....	....
	FAIRVIEW DIVISION—FAIRVIEW.						
	I.—GENERAL DISEASES.						
8	Whooping-cough	....	....	....	....	....	....
9A	Croup	....	....	....	....	1	1
10	Influenza	....	....	....	....	....	....
28	Tuberculosis of the lungs	....	....	....	....	....	....
30	Tubercular meningitis	....	....	....	....	....	....
30A	Tubercular peritonitis	....	....	....	....	....	....
40	Cancer and other malignant tumours of the stomach, liver	....	....	....	....	....	....
41	Cancer and other malignant tumours of peritoneum, intestines, rectum	....	....	....	....	....	....
46	Other tumours (tumours of the female genital organs excepted)	....	....	....	....	....	....
	II.—DISEASES OF NERVOUS SYSTEM AND ORGANS OF SPECIAL SENSE.						
61	Meningitis	....	....	....	....	....	....
64	Cerebral hæmorrhage, apoplexy	....	....	....	....	....	....
	III.—DISEASES OF THE CIRCULATORY SYSTEM.						
79	Organic diseases of the heart	....	....	....	....	....	....
79B	Valvular disease	....	....	....	....	....	....
	IV.—DISEASES OF THE RESPIRATORY SYSTEM.						
91	Bronchopneumonia	....	....	....	....	....	....
92	Pneumonia	1	....	1	1	....	....
92A	Lobar	....	....	....	....	....	....
92D	Pneumonia following influenza	2	....	1	....	1	....
	V.—DISEASES OF THE DIGESTIVE SYSTEM.						
100	Diseases of the pharynx	....	....	....	....	....	....
109	Hernia, intestinal obstruction	....	..	....	....	....	....
	VI.—NON-VENEREAL DISEASES OF GENITO-URINARY SYSTEM AND ANNEXA.						
119	Acute nephritis	....	....	....	....	....	....
126	Diseases of the prostate	....	....	....	....	....	....
	VII.—THE PUERPERAL STATE.						
137	Puerperal septicæmia	....	....	....	....	....	....
	XI.—DISEASES OF EARLY INFANCY.						
151B	Non-assimilation of food	1	....	....	....	....	....
153B	Premature	....	1	....	....	....	....

JUNE (INCLUSIVE), 1920—*Continued.*

5 to 10 years.		10 to 20 years.		20 to 30 years.		30 to 40 years.		40 to 50 years.		50 to 60 years.		60 to 70 years.		70 to 80 years.		80 to 90 years.		90 and upwards.		Age not given.		Total by Sexes.		Total Deaths.
M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	
																							1	1
										1												1		1
											1			1	1							1	2	3
																							1	1
								1														1		1
																						1		1
						1																1		1
						1		1		1	1			1	1							5	4	9
	1																						1	1
																						1	1	2
						1																1		1
						1				1												1	1	2
	1																						1	1
												1											1	1
														1									1	1
															1							1		1
										1													1	1
1																						1		1
						1				2	1		1									3	2	5
										1												1		1
								1														1		1
														1									1	1
						1			1			1										1		1
																						4	2	6
1			1		2		1								1							5	4	9
			2														1						2	2
																							1	1
						1																1		1
																1						1		1
					2																		2	2
																						1		1
																							1	1

CAUSES OF DEATH, JULY, 1919, TO

Classification No.	CAUSE OF DEATH. (After the Bertillon Classification Causes of Death, Second International Decennial Revision, Paris, 1909.)	Under 1 year.		1 to 2 years.		2 to 5 years.	
	FAIRVIEW DIVISION—FAIRVIEW—*Continued.*	M.	F.	M.	F.	M.	F.
	XIII.—AFFECTIONS PRODUCED BY EXTERNAL CAUSES.						
169	Accidental drowning	....	....	....	1	1	1
170	Traumatism by firearms	....	....	....	..	....	....
173	Traumatism in mines and quarries	....	....	....	....	....	....
	XIV.—ILL-DEFINED DISEASES.						
189	Cause of death not specified or ill-defined	....	....	....	....	....	....
		4	1	2	2	3	2
	FAIRVIEW DIVISION—GREENWOOD.						
	I.—GENERAL DISEASES.						
20	Purulent infection and septicæmia	....	....	....	....	....	....
42	Cancer and other malignant tumours of the female genital organs	....	....	....	....	....	....
	II.—DISEASES OF NERVOUS SYSTEM AND ORGANS OF SPECIAL SENSE.						
63	Other diseases of the spinal cord	....	....	....	....	....	....
	III.—DISEASES OF THE CIRCULATORY SYSTEM.						
77A	Myocarditis	....	....	....	....	....	....
79B	Valvular disease	....	....	....	....	....	....
	IV.—DISEASES OF THE RESPIRATORY SYSTEM.						
90	Chronic bronchitis	....	....	....	....	....	....
93	Pleurisy	....	....	....	....	....	....
94	Pulmonary congestion, pulmonary apoplexy	....	1	....	..	....	....
	V.—DISEASES OF THE DIGESTIVE SYSTEM.						
109	Hernia, intestinal obstruction	....	....	....	....	....	....
	X.—MALFORMATIONS.						
150	Congenital malformation (still-births not included)	2	....	....	....	....	....
		2	1	....	....	....	....
	FAIRVIEW DIVISION—GRAND FORKS.						
	I.—GENERAL DISEASES.						
9	Diphtheria	....	....	....	....	....	....
18	Erysipelas	....	1	....	....	....	....
28	Tuberculosis of the lungs	....	....	....	....	....	....
40	Cancer and other malignant tumours of the stomach, liver	....	....	....	....	....	....
41	Cancer and other malignant tumours of the peritoneum, intestines, rectum	....	....	....	....	....	....
54A	Anæmia, pernicious	....	....	....	....	....	....
	II.—DISEASES OF NERVOUS SYSTEM AND ORGANS OF SPECIAL SENSE.						
61	Meningitis	....	....	....	....	1	....
66	Paralysis without specific cause	....	....	....	..	....	....
	III.—DISEASES OF THE CIRCULATORY SYSTEM.						
80	Angina pectoris	....	....	....	....	....	....
	IV.—DISEASES OF THE RESPIRATORY SYSTEM.						
92	Pneumonia	....	....	....	....	....	....
92D	Pneumonia following influenza	....	....	....	....	....	....
93	Pleurisy	....	....	....	....	....	....
	V.—DISEASES OF THE DIGESTIVE SYSTEM.						
110	Other diseases of the intestines	....	....	....	....	....	....
117	Simple peritonitis (non-puerperal)	....	....	....	..	....	....

JUNE (INCLUSIVE), 1920—*Continued.*

5 to 10 years.		10 to 20 years.		20 to 30 years.		30 to 40 years.		40 to 50 years.		50 to 60 years.		60 to 70 years.		70 to 80 years.		80 to 90 years.		90 and upwards.		Age not given.		Total by Sexes.		Total Deaths.
M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	
....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	4	5
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	..	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	1
2	2	....	3	....	4	6	2	1	1	4	4	1	2	1	2	2	1	....	....	1	....	27	26	53
....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	2	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	..	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
....	....	....	....	1	....	....	1	....	....	....	1	....	3	...	1	....	1	....	....	1	....	4	8	12
...	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
...	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	2	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	1	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	2

CAUSES OF DEATH, JULY, 1919, TO

Classification No.	CAUSE OF DEATH. (After the Bertillon Classification Causes of Death, Second International Decennial Revision, Paris, 1909.)	Under 1 year.		1 to 2 years.		2 to 5 years.	
	FAIRVIEW DIVISION—GRAND FORKS—*Continued.*	M.	F.	M	F.	M.	F
	VII.—THE PUERPERAL STATE.						
139	Puerperal phlegmasia alba dolens, embolus, sudden death	....	....	....	....	....	....
	VIII.—DISEASES OF THE SKIN AND OF THE CELLULAR TISSUE.						
142	Gangrene	....	....	...	....	...	....
	X.—MALFORMATIONS.						
150	Congenital malformation (still-births not included)	2	....	....	....	...	...
	XI.—DISEASES OF EARLY INFANCY.						
153A	Still-born	1	1	....	....	....	....
	XII.—OLD AGE.						
154	Senility	....	....	....	....	....	....
	XIII.—AFFECTIONS PRODUCED BY EXTERNAL CAUSES.						
155A	Suicide by poison	....	....	....	....	....	....
165	Other acute poisonings	....	....	....	....	....	....
167	Burns (conflagration excepted)	....	....	....	....	1	....
169	Accidental drowning	....	....	....	....	....	....
170	Traumatism by firearms	....	....	....	....	....	....
182	Homicide by firearms	....	....	....	....	....	....
		3	2	....	....	2	....
	FAIRVIEW DIVISION—KAMLOOPS.						
	I.—GENERAL DISEASES.						
1	Typhoid fever	....	....	....	....	....	....
7	Scarlet fever	....	....	....	....	....	1
8	Whooping-cough	1	1	...	....	....	....
10	Influenza	1	...	....	....	....	....
28	Tuberculosis of the lungs	....	....	....	....	1	1
30	Tubercular meningitis	....	....	....	....	....	....
39G	Cancer of cervix	....	....	....	....	....	....
40	Cancer and other malignant tumours of the stomach, liver	....	....	....	....	....	....
41	Cancer and other malignant tumours of peritoneum, intestines, rectum	....	....	....	....	....	....
42	Cancer and other malignant tumours of the female genital organs	....	....	....	....	....	....
43	Cancer and other malignant tumours of the breast	....	....	....	....	....	....
45	Cancer and other malignant tumours of organs not specified	....	....	....	....	....	....
45A	Cancer of bladder	....	....	....	....	....	....
46	Other tumours (tumours of the female genital organs excepted)	....	....	....	....	....	....
50A	Diabetes mellitus	....	....	....	....	....	....
	II.—DISEASES OF NERVOUS SYSTEM AND ORGANS OF SPECIAL SENSE.						
61	Meningitis	....	....	...	1	....	....
61B	Cerebrospinal meningitis	....	....	....	....	....	1
61C	Encephalitis lethargica	....	....	....	....	....	....
62	Locomotor ataxia	....	....	....	....	....	....
64	Cerebral hæmorrhage, apoplexy	....	....	....	....	....	....
71	Convulsions of infants	2	2	....	....	....	....
73	Neuralgia and neuritis	....	....	....	....	....	....
	III.—DISEASES OF THE CIRCULATORY SYSTEM.						
77A	Myocarditis	....	....	....	....	....	....
78	Acute endocarditis	....	....	....	....	....	....
78A	Endocarditis following rheumatism	....	....	....	....	....	....
79	Organic diseases of the heart	....	....	....	....	....	....
79B	Valvular disease	....	....	....	....	....	....
81	Diseases of the arteries	....	....	....	....	....	....
81B	Aneurism	....	....	....	....	....	....
81C	Arteriosclerosis	....	....	....	....	....	....
82	Embolism and thrombosis	....	....	....	....	....	....
84B	Hodgkin's disease	....	....	....	....	....	....
	IV.—DISEASES OF THE RESPIRATORY SYSTEM.						
87	Diseases of the larynx	....	....	....	....	....	....
88	Diseases of the thyroid body	....	....	....	....	....	....
90	Chronic bronchitis	....	....	....	....	....	....
91	Bronchopneumonia	....	....	....	1	....	....
92	Pneumonia	2	2	....	....	....	....

JUNE (INCLUSIVE), 1920—*Continued.*

5 to 10 years.		10 to 20 years.		20 to 30 years.		30 to 40 years.		40 to 50 years.		50 to 60 years.		60 to 70 years.		70 to 80 years.		80 to 90 years.		90 and upwards.		Age not given.		Total by Sexes.		Total Deaths.
M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	
....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	...	1
...	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	...	1
....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
....	....	....	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	2	1	2	1	2	1	4	2	1	1	1	1	1	3	....	1	....	....	....	....	18	13	31
...	1	....	....	....	....	....	...	1	....	...	....	....	..	....	....	....	....	....	..	....	....	1	1	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2	....	....	....	....	....	5	....	5
1	....	2	1	5	3	10	9	6	1	3	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	28	17	45
....	....	....	....	....	....	3	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	4	....	4
....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	...	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	3	....	3
....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3	3
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	2	2
....	....	....	....	1	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	....	....	4	..	....	....	....	....	....	....	6	....	6
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	2	4
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	5	....	2	....	....	....	....	....	8	....	8
....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3	....	3
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	2	....	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	1	2
1	....	....	1	1	....	....	...	1	....	....	....	....	....	....	....	2	....	....	....	1	....	8	3	11

CAUSES OF DEATH, JULY, 1919, TO

Classification No.	CAUSE OF DEATH. (After the Bertillon Classification Causes of Death, Second International Decennial Revision, Paris, 1909.)	Under 1 year.		1 to 2 years.		2 to 5 years.	
	FAIRVIEW DIVISION—KAMLOOPS—*Continued.*	M.	F.	M.	F.	M.	F.
	IV.—DISEASES OF THE RESPIRATORY SYSTEM—*Continued.*						
92A	Lobar	....	....	....	....	....	....
92D	Pneumonia following influenza	....	1	....	....	....	....
94	Pulmonary congestion, pulmonary apoplexy	....	....	....	....	....	....
98A	Œdema of lungs	....	....	....	....	....	....
98B	Abscess of lung	....	....	....	....	....	....
	V.—DISEASES OF THE DIGESTIVE SYSTEM.						
103B	Ileocolitis	....	....	....	....	....	....
104	Diarrhœa and enteritis (under 2 years)	1	....	....	....	....	....
105	Diarrhœa and enteritis (2 years and over)	....	....	....	....	....	1
108	Appendicitis and typhlitis	....	....	....	....	....	....
113	Cirrhosis of the liver	....	....	....	....	....	....
117A	Peritonitis-appendicitis	....	....	....	....	....	....
118	Other diseases of the digestive system (cancer and tuberculosis excepted)	....	1	....	....	....	....
	VI.—NON-VENEREAL DISEASES OF GENITO-URINARY SYSTEM AND ANNEXA.						
119	Acute nephritis	....	....	....	....	....	....
120	Bright's disease	....	....	....	....	....	....
120A	Uræmia	....	....	....	....	....	....
124A	Suppression of urine	....	....	....	....	....	....
126	Diseases of the prostate	....	....	....	....	....	....
133A	Cholecystitis	....	....	....	....	....	....
	VII.—THE PUERPERAL STATE.						
140	Following childbirth (not otherwise defined)	....	....	....	....	....	....
	IX.—DISEASES OF THE BONES AND ORGANS OF LOCOMOTION.						
146	Diseases of the bones (tuberculosis excepted)	....	....	....	....	....	1
	X.—MALFORMATIONS.						
150	Congenital malformation (still-births not included)	....	1	....	....	....	....
	XI.—DISEASES OF EARLY INFANCY.						
151	Congenital debility, icterus, and sclerema	2	....	....	....	....	....
151B	Non-assimilation of food	....	1	....	....	....	....
152	Other diseases peculiar to early infancy	....	1	....	....	....	....
152A	Atelectasis	2	....	....	....	....	....
153A	Still-born	3	1	....	....	....	....
153B	Premature	3	1	....	....	....	....
	XII.—OLD AGE.						
154	Senility	....	....	....	....	....	....
	XIII.—AFFECTIONS PRODUCED BY EXTERNAL CAUSES.						
157	Suicide by hanging or strangulation	....	....	....	....	....	....
159	Suicide by firearms	....	....	....	....	....	....
165	Other acute poisonings	....	....	....	....	....	....
169	Accidental drowning	....	....	....	....	1	....
169A	Traumatism in logging camp and sawmill	....	....	....	....	....	....
171A	Traumatism by falling tree	....	....	....	....	....	....
173	Traumatism in mines and quarries	....	....	....	....	....	....
174	Traumatism by machines	....	....	....	....	....	....
175	Traumatism by other crushing (railroad, landslides, vehicles, etc.)	....	....	....	....	....	....
175A	Traumatism not specified	....	....	....	....	....	....
176	Injuries by animals	....	....	....	....	....	....
185	Fractures (causes not specified)	....	....	....	....	....	....
186	Other external violence	....	....	....	....	....	....
	XIV.—ILL-DEFINED DISEASES.						
187	Ill-defined organic disease	....	....	....	....	....	....
		17	12	....	2	2	5

JUNE (INCLUSIVE), 1920—*Continued.*

5 to 10 years.		10 to 20 years.		20 to 30 years.		30 to 40 years.		40 to 50 years.		50 to 60 years.		60 to 70 years.		70 to 80 years.		80 to 90 years.		90 and upwards.		Age not given.		Total by Sexes.		Total Deaths.
M.	F.	M.	F	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	
....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
1	....	2	....	....	6	3	2	1	....	1	....	1	1	....	....	1	....	....	....	....	....	10	10	20
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	1	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	2	1	3
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	1	2	1	3
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	3	1	4
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3	1	4
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3	1	4
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	1	1	....	....	....	....	3	1	4
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	2	1	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	6	1	7
....	....	....	....	1	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
....	....	....	....	....	....	2	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3	....	3
....	....	....	....	....	....	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	1	....	1	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3	....	3
....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	1	....	1
3	2	7	4	15	9	26	14	20	5	15	2	7	4	25	3	12	1	....	1	3	1	152	65	217

CAUSES OF DEATH, JULY, 1919, TO

Classification No.	CAUSE OF DEATH. (After the Bertillon Classification Causes of Death, Second International Decennial Revision, Paris, 1909.)	Under 1 year.		1 to 2 years.		2 to 5 years.	
	FAIRVIEW DIVISION—NICOLA.	M.	F.	M.	F.	M.	F.
	I.—GENERAL DISEASES.						
28	Tuberculosis of the lungs	....	....	....	....	....	....
40	Cancer and other malignant tumours of the stomach, liver	....	....	....	....	....	....
	II.—DISEASES OF NERVOUS SYSTEM AND ORGANS OF SPECIAL SENSE.						
68	Other forms of mental alienation	....	....	....	....	....	....
	III.—DISEASES OF THE CIRCULATORY SYSTEM.						
77A	Myocarditis	....	....	....	....	....	....
78	Acute endocarditis	....	....	....	....	....	....
79E	Mitral regurgitation	....	....	....	....	....	....
	IV.—DISEASES OF THE RESPIRATORY SYSTEM.						
91	Bronchopneumonia	1	1	....	....	....	....
92	Pneumonia	1	....	....	....	....	....
92A	Lobar	....	....	....	....	....	....
92D	Pneumonia following influenza	....	....	....	....	....	....
	V.—DISEASES OF THE DIGESTIVE SYSTEM.						
117	Simple peritonitis (non-puerperal)	....	....	....	....	....	....
	XI.—DISEASES OF EARLY INFANCY.						
151	Congenital debility, icterus, and sclerema	1	....	....	....	....	....
	XIII.—AFFECTIONS PRODUCED BY EXTERNAL CAUSES.						
169	Accidental drowning	....	1	....	....	....	....
170	Traumatism by firearms	....	....	....	....	....	....
185	Fractures (causes not specified)	....	....	....	....	....	....
		3	1	....	1	....	....
	FAIRVIEW DIVISION—PRINCETON.						
	I.—GENERAL DISEASES.						
28	Tuberculosis of the lungs	....	....	....	....	....	....
36	Rickets	1	....	....	....	....	....
51A	Goitre not specified	....	....	....	....	....	....
56A	Alcoholism, chronic	....	....	....	....	....	....
	II.—DISEASES OF NERVOUS SYSTEM AND ORGANS OF SPECIAL SENSE.						
64	Cerebral hæmorrhage, apoplexy	....	....	....	....	....	....
71	Convulsions of infants	1	2	....	....	....	....
	III.—DISEASES OF THE CIRCULATORY SYSTEM.						
78A	Endocarditis following rheumatism	....	....	....	....	....	....
79	Organic diseases of the heart	....	....	....	....	....	....
	IV.—DISEASES OF THE RESPIRATORY SYSTEM.						
92	Pneumonia	....	....	....	....	....	....
92A	Lobar	....	....	....	....	....	....
	V.—DISEASES OF THE DIGESTIVE SYSTEM.						
108	Appendicitis and typhlitis	....	....	....	....	....	....
	VI.—NON-VENEREAL DISEASES OF GENITO-URINARY SYSTEM AND ANNEXA.						
119	Acute nephritis	....	....	....	....	....	....
	XI.—DISEASES OF EARLY INFANCY.						
153A	Still-born	1	....	....	....	....	....
153B	Premature	....	1	....	....	....	....

JUNE (INCLUSIVE), 1920—*Continued.*

5 to 10 years.		10 to 20 years.		20 to 30 years.		30 to 40 years.		40 to 50 years.		50 to 60 years.		60 to 70 years.		70 to 80 years.		80 to 90 years.		90 and upwards.		Age not given.		Total by Sexes.		Total Deaths.
M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	2
....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	1	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	2
....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	3	....	4	1	2	1	....	....	....	2	....	1	....	....	1	....	....	....	....	....	13	7	20
....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	2	3
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1

CAUSES OF DEATH, JULY, 1919, TO

Classification No.	CAUSE OF DEATH. (After the Bertillon Classification Causes of Death, Second International Decennial Revision, Paris, 1909.)	Under 1 year.		1 to 2 years.		2 to 5 years.	
	FAIRVIEW DIVISION—PRINCETON—*Continued.*	M.	F.	M.	F.	M.	F.
	XIII.—AFFECTIONS PRODUCED BY EXTERNAL CAUSES.						
158	Suicide by drowning	....	....	....	....	....	....
165	Other acute poisonings	....	....	....	....	....	....
169	Accidental drowning	....	....	....	....	1	....
170	Traumatism by firearms	....	....	....	....	....	....
175	Traumatism by other crushing (railroad, landslides, vehicles, etc.)	....	....	....	....	....	....
177	Starvation	....	....	....	....	....	....
178	Excessive cold	....	....	....	....	....	....
	XIV.—ILL-DEFINED DISEASES.						
189	Cause of death not specified or ill-defined	1	....	....	....	....	....
		4	3	....	....	1	....
	FAIRVIEW DIVISION—VERNON.						
	1.—GENERAL DISEASES.						
6	Measles	....	1	....	....	1	....
10	Influenza	....	....	....	....	....	....
18	Erysipelas	....	....	....	....	....	....
28	Tuberculosis of the lungs	....	....	....	....	....	....
29	Acute miliary tuberculosis	....	....	....	....	....	....
39B	Cancer of jaw	....	....	....	....	....	....
39C	Cancer of œsophagus	....	....	....	....	....	....
39F	Cancer of throat	....	....	....	....	....	....
40	Cancer and other malignant tumours of the stomach, liver	....	....	....	....	....	....
41	Cancer and other malignant tumours of the peritoneum, intestines, rectum	....	....	....	....	....	....
43	Cancer and other malignant tumours of the breast	....	....	....	....	....	....
45	Cancer and other malignant tumours of organs not specified	....	....	....	....	....	....
50	Diabetes	....	....	....	....	....	....
54A	Anæmia, pernicious	....	....	....	....	....	....
	II.—DISEASES OF NERVOUS SYSTEM AND ORGANS OF SPECIAL SENSE.						
61	Meningitis	....	....	....	....	....	1
64	Cerebral hæmorrhage, apoplexy	....	....	....	....	....	....
66	Paralysis without specified cause	....	....	....	....	....	....
71	Convulsions of infants	....	....	....	....	....	1
	III—DISEASES OF THE CIRCULATORY SYSTEM.						
77	Pericarditis	....	....	....	....	....	....
77A	Myocarditis	....	....	....	....	....	....
78	Acute endocarditis	....	....	....	....	....	....
78A	Endocarditis following rheumatism	....	....	....	....	....	....
79	Organic diseases of the heart	....	....	....	....	....	....
79B	Valvular disease	....	....	....	....	....	....
79D	Fatty degeneration of heart	....	....	....	....	....	....
79E	Mitral regurgitation	....	....	....	....	....	....
81C	Arteriosclerosis	....	....	....	....	....	....
85	Hæmorrhage	....	....	....	....	....	....
	IV.—DISEASES OF THE RESPIRATORY SYSTEM.						
89	Acute bronchitis	....	....	....	....	....	....
91	Bronchopneumonia	1	....	....	1	....	....
92	Pneumonia	....	....	....	....	....	....
92A	Lobar	....	1	....	....	....	....
92C	Septic pneumonia	....	....	....	....	....	....
92D	Pneumonia following influenza	....	....	1	....	....	....
92F	Pleuropneumonia	....	....	....	....	....	....
94	Pulmonary congestion, pulmonary apoplexy	....	....	....	....	....	....
96	Asthma	....	....	....	....	....	....
98A	Œdema of lungs	....	....	....	....	....	....
	V.—DISEASES OF THE DIGESTIVE SYSTEM.						
102	Ulcer of the stomach	....	....	....	....	....	....
103	Other diseases of the stomach (cancer excepted)	....	....	....	....	....	....
105	Diarrhœa and enteritis (2 years and over)	....	....	....	....	....	....
108	Appendicitis and typhlitis	....	....	....	....	....	....
109	Hernia, intestinal obstruction	....	....	....	....	....	....
110	Other diseases of the intestines	....	....	....	....	....	....
110A	Enterocolitis	....	....	....	1	....	....
115	Other diseases of the liver	1	....	....	....	....	....

JUNE (INCLUSIVE), 1920—*Continued.*

5 to 10 years.		10 to 20 years.		20 to 30 years.		30 to 40 years.		40 to 50 years.		50 to 60 years.		60 to 70 years.		70 to 80 years.		80 to 90 years.		90 and upwards.		Age not given.		Total by Sexes.		Total Deaths.
M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	
....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	1	....	2	1	3	1	2	....	....	2	4	1	1	....	....	....	....	....	....	....	18	8	26
....	....	....	....	....	1	....	1	1	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	2
....	....	....	....	....	1	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	3	5
....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	3	3	2	3	3	2	....	1	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....	10	9	19
....	....	1	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	1	1	....	....	....	....	....	....	2	2	4
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	1	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2	....	....	....	1	....	....	....	6	....	6
....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	1	....	....	1	....	....	....	....	....	1	....	2	2	4
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	1	2	3
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	1	2	3
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	1	....	....	....	2	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	1	....	2	3	5
....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	2	1	3
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	1	....	1	1	1	2	5	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	5	9	14
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	....	....	....	....	....	1	1	2
....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	1
....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2

CAUSES OF DEATH, JULY, 1919, TO

Classification No.	CAUSE OF DEATH. (After the Bertillon Classification Causes of Death, Second International Decennial Revision, Paris, 1909.)	Under 1 year.		1 to 2 years.		2 to 5 years.	
	FAIRVIEW DIVISION—VERNON—*Continued.*	M.	F.	M.	F.	M.	F.
	VI.—NON-VENEREAL DISEASES OF GENITO-URINARY SYSTEM AND ANNEXA.						
119	Acute nephritis	....	....	....	....	....	....
120A	Uræmia	...	....	....	....	....	....
130	Diseases of the uterus	...	...	....	....	....	....
	VII.—THE PUERPERAL STATE.						
138	Puerperal albuminuria and convulsions	....	....	....	....	....	....
140	Following childbirth (not otherwise defined)	....	....	....	....	....	....
	X.—MALFORMATIONS.						
150	Congenital malformation (still-births not included)	1	1	....	....	....	....
	XI.—DISEASES OF EARLY INFANCY.						
151	Congenital debility, icterus, and sclerema	....	1	....	....	....	....
151B	Non-assimilation of food	1	....	....	....	....	....
153A	Still-born	1	1	....	....	....	....
153B	Premature	6	5	...	....	....	....
	XII.—OLD AGE.						
154	Senility	....	...	....	....	....	....
	XIII.—AFFECTIONS PRODUCED BY EXTERNAL CAUSES.						
169	Accidental drowning	....	....	....	....	....	....
172	Traumatism by fall	....	....	....	....	....	....
173	Traumatism in mines and quarries	....	....	....	....	....	....
173A	Traumatism by railway-construction	....	....	....	....	....	....
175A	Traumatism not specified	....	....	....	....	....	....
185	Fractures (causes not specified)	....	....	....	....	....	....
186	Other external violence	....	....	....	....	....	....
186A	Explosion of dynamite	....	..	....	....	....	....
	XIV.—ILL-DEFINED DISEASES.						
187	Ill-defined organic disease	....	....	....	....	....	....
187A	Dropsy	....	....	....	....	....	....
189	Cause of death not specified or ill-defined	1	....	....	....	....	....
		12	10	1	2	1	2
	VANCOUVER DIVISION—VANCOUVER CITY.						
	I.—GENERAL DISEASES.						
1	Typhoid fever	....	....	....	....	....	....
6	Measles	1	....	....	....	....	1
7	Scarlet fever	...	....	....	....	1	....
8	Whooping-cough	2	1	....	....	....	....
9	Diphtheria	....	....	....	...	2	3
10	Influenza	....	....	....	....	....	....
14	Dysentery	....	....	....	....	....	...
18	Erysipelas	1	....	....	....	....	....
20	Purulent infection and septicæmia	1	1	....	....	....	1
24	Tetanus, superinduced by infected corn, right foot, amputation breast	....	....	....	....	....	....
28	Tuberculosis of the lungs	....	....	....	....	....	....
29	Acute miliary tuberculosis	....	....	....	....	....	....
30	Tubercular meningitis	1	1	1	3	3	4
30A	Tubercular peritonitis	....	....	....	....	....	....
31	Abdominal tuberculosis	....	....	...	....	1	....
32A	Tuberculosis of spine	....	....	....	....	....	....
34	Tuberculosis of other organs	....	....	....	...	....	....
34B	Tuberculosis of bowels	...	....	....	....	....	....
35	Disseminated tuberculosis, kidneys, and lungs	....	....	....	....	....	....
35A	Disseminated tuberculosis, lungs, and larynx	...	...	....	....	....	...
35B	Disseminated tuberculosis, lungs, bowels, and kidney	....	....	...	....	....	....
35C	Tuberculosis not specified	...	....	....	....	....	....
37	Syphilis	1	1	....	....	....	....
37A	Syphilis, congenital	....	1	....	....	....	....
39	Cancer and other malignant tumours of the buccal cavity	....	...	....	....	....	....
39B	Cancer of jaw	....	....	....	....	....	....
39C	Cancer of œsophagus	....	....	....	....	....	....
39D	Cancer of larynx	...	....	....	....	....	....
39E	Cancer of pancreas	....	...	....	....	....	....
39F	Cancer of throat	....	....	....	....	....	....

JUNE (INCLUSIVE), 1920—*Continued.*

5 to 10 years.		10 to 20 years.		20 to 30 years.		30 to 40 years.		40 to 50 years.		50 to 60 years.		60 to 70 years.		70 to 80 years.		80 to 90 years.		90 and upwards.		Age not given.		Total by Sexes.		Total Deaths.
M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	
....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	1	....	...	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
...	....	....	....	....	....	....	....	....	1	...	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	..	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	...	....	1	....	...	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	...	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	...	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	2
....	....	....	....	....	....	....	..	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	...	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	6	5	11
....	....	....	....	....	....	....	....	....	...	....	....	....	....	1	....	1	2	....	1	....	...	2	3	5
....	...	....	....	....	....	....	....	...	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	2
....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	..	....	2	...	....	....	....	....	....	....	....	....	4	....	4
....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	2	....	2
1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
2	1	2	2	7	6	12	14	16	9	6	8	10	3	13	4	2	4	1	1	5	....	90	66	156

....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	1
1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	1	3
1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	...	2	1	3
2	5	2	3	....	....	....	....	2	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	9	11	20
....	....	....	....	....	....	3	1	2	....	1	....	1	....	1	3	....	....	....	....	....	....	8	4	12
....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	1	....	....	....	....	....	2	2	4
....	....	2	2	1	....	4	1	1	2	1	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	10	8	18
....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	1	4	25	10	23	6	30	7	9	...	5	....	....	..	....	....	....	....	....	....	93	27	120
....	....	....	....	1	....	....	....	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	1	3
1	2	....	1	....	1	1	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	7	13	20
....	....	1	1	....	1	....	1	1	2	1	1	1	....	....	....	....	....	....	....	..	....	4	6	10
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
1	....	....	....	1	....	....	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	2	4
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	1	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	3	....	2	3	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	6	5	11
....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	..	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	2
....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	1	...	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3	....	3
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	1	....	2	....	....	....	....	....	....	....	5	....	5
....	....	1	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	...	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3	....	3

CAUSES OF DEATH, JULY, 1919, TO

Classification No.	CAUSE OF DEATH. (After the Bertillon Classification Causes of Death, Second International Decennial Revision, Paris, 1909.)	Under 1 year.		1 to 2 years.		2 to 5 years.	
	VANCOUVER DIVISION—VANCOUVER CITY—*Continued.*	M.	F.	M.	F.	M.	F.
	I.—GENERAL DISEASES—*Continued.*						
39G	Cancer of glands of neck	....	....	....	....	....	....
40	Cancer and other malignant tumours of the stomach, liver	....	....	....	....	....	....
41	Cancer and other malignant tumours of the peritoneum, intestines, rectum	....	....	....	....	....	....
42	Cancer and other malignant tumours of the female genital organs	....	....	....	....	....	....
43	Cancer and other malignant tumours of the breast	....	....	....	....	....	....
44A	Cancer of lung	....	....	....	....	....	....
44B	Cancer of prostate	....	....	....	....	....	....
45	Cancer and other malignant tumours of organs not specified	....	....	....	....	....	....
45A	Cancer of bladder	....	....	....	....	....	....
45B	Intercranial abscess	....	....	....	....	....	....
45C	Cancer of tongue	....	....	....	....	....	....
45D	Cancer of kidney	....	....	....	....	....	....
46	Other tumours (tumours of the female genital organs excepted)	....	....	....	....	....	....
50	Diabetes	....	....	....	....	....	....
50A	Diabetes mellitus	....	....	....	....	....	....
51	Exophthalmic goitre	....	....	....	....	....	....
51A	Toxic adenomatous goitre	....	....	....	....	....	....
51B	Goitre not specified	....	....	....	....	....	....
53	Leuchæmia	1	....	....	....	....	....
54A	Anæmia, pernicious	....	....	1	....	....	....
56	Alcoholism, acute	....	....	....	....	....	....
56A	Alcoholism, chronic	....	....	....	....	....	....
	II.—DISEASES OF NERVOUS SYSTEM AND ORGANS OF SPECIAL SENSE.						
60	Encephalitis	....	....	....	....	....	....
61	Meningitis	1	1	1	....	....	2
61B	Cerebrospinal meningitis	....	....	....	....	....	....
61C	Encephalitis lethargica	....	....	....	....	....	....
62	Locomotor ataxia	....	....	....	....	....	....
63	Other diseases of the spinal cord	....	....	....	....	....	....
63A	Acute anterior poliomyelitis	....	....	....	....	....	....
64	Cerebral hæmorrhage, apoplexy	3	2	....	....	....	....
65	Softening of the brain	....	....	....	....	....	....
66	Paralysis without specified cause	....	....	....	....	....	....
69	Epilepsy	....	....	....	....	....	....
70	Convulsions (non-puerperal)	....	....	....	....	1	....
71	Convulsions of infants	4	3	3	1	....	....
76	Diseases of the ears	....	....	....	....	....	....
	III.—DISEASES OF THE CIRCULATORY SYSTEM.						
77	Pericarditis	....	....	....	....	....	1
77A	Myocarditis	....	....	....	....	....	1
78	Acute endocarditis	....	....	....	....	....	....
78A	Endocarditis following rheumatism	....	....	....	....	....	....
78B	Cardiac dropsy	....	....	....	....	....	....
79	Organic diseases of the heart	....	....	....	....	....	....
79B	Valvular disease	....	....	....	....	....	....
79C	Aortic insufficiency	....	....	....	....	....	....
79D	Fatty degeneration of heart	....	....	....	....	....	....
79E	Mitral regurgitation	....	....	....	....	....	....
79G	Mitral stenosis	....	....	....	....	....	....
80	Angina pectoris	....	....	....	....	....	....
81	Diseases of the arteries	....	....	....	....	....	....
81A	Atheroma	....	....	....	....	....	....
81B	Aneurism	....	....	....	....	....	....
81C	Arteriosclerosis	....	....	....	....	....	....
82	Embolism and thrombosis	....	....	....	....	....	....
84B	Hodgkin's disease	....	....	....	....	....	....
85	Hæmorrhage	....	....	....	....	....	....
	IV.—DISEASES OF THE RESPIRATORY SYSTEM.						
89	Acute bronchitis	1	....	....	....	....	....
90	Chronic bronchitis	1	....	1	....	....	....
90A	Capillary bronchitis following influenza	1	....	....	....	....	....
91	Bronchopneumonia	8	2	....	2	1	....
92	Pneumonia	....	3	3	....	2	....
92A	Lobar	1	1	....	2	....	1
92B	Following operation	....	....	....	....	....	....
92D	Pneumonia following influenza	....	1	1	1	....	....
92E	Hypostatic pneumonia	....	....	....	....	....	....
93	Pleurisy	....	....	....	....	....	....
94	Pulmonary congestion, pulmonary apoplexy	....	....	....	....	....	....
96	Asthma	....	....	....	....	....	....
97A	Pulmonary embolism	....	....	....	....	....	....
98	Other diseases of the respiratory system (tuberculosis excepted)	....	....	....	....	....	....
98A	Œdema of lungs	....	....	....	....	....	1

JUNE (INCLUSIVE), 1920—*Continued.*

5 to 10 years.		10 to 20 years.		20 to 30 years.		30 to 40 years.		40 to 50 years.		50 to 60 years.		60 to 70 years.		70 to 80 years.		80 to 90 years.		90 and upwards.		Age not given.		Total by Sexes.		Total Deaths.
M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
....	....	....	....	....	....	4	1	5	2	12	3	11	3	3	1	1	1	....	....	....	....	36	11	47
....	....	....	....	1	....	1	1	1	3	1	3	1	2	1	1	1	1	....	....	....	....	7	11	18
....	....	....	....	....	....	....	2	....	5	....	5	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	12	12
....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	1	....	....	....	1	....	....	....	....	....	3	3
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	2	....	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	3	....	2	....	....	....	....	....	....	....	....	5	2	7
....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	4	....	4
1	....	1	....	1	1	1	1	1	1	2	....	3	1	....	1	1	....	....	....	....	....	11	5	16
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3	1	4
....	....	1	....	....	1	2	....	2	2	2	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	7	4	11
....	....	....	....	....	2	....	2	....	....	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	5	6
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
1	....	1	....	....	1	1	....	1	3	3	1	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	9	6	15
....	....	....	....	....	....	3	....	3	1	2	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	9	2	11
....	....	....	....	1	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
....	....	....	....	1	2	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	3	4
1	1	1	2	2	1	....	2	5	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	11	10	21
....	....	2	....	....	1	....	1	4	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	7	2	9
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	4	....	4
....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	2	1	2	1	6	5	7	6	5	7	16	6	2	5	....	....	....	....	43	33	76
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	2	2
....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	1	2	....	1	....	....	....	....	....	....	1	4	5
....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	7	4	11
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	1	1	1	1	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3	3	6
....	....	....	2	4	4	5	3	7	6	10	3	10	3	6	4	2	4	....	....	....	....	44	30	74
....	1	....	....	4	1	3	1	7	1	2	....	2	1	1	....	....	1	....	....	....	....	19	6	25
....	2	1	2	1	....	1	1	1	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	4	6	10
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	2	2
....	....	1	....	....	....	....	1	....	1	2	....	2	1	3	....	....	1	....	....	....	....	8	4	12
....	....	1	....	....	1	2	1	....	....	3	1	3	1	4	1	....	1	....	....	....	....	13	6	19
....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	2
....	....	....	1	1	....	....	1	....	....	2	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	4	2	6
....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	2	1	1	3	1	....	1	....	....	....	....	....	6	4	10
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	2	....	....	....	....	....	....	....	4	....	4
....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	1	3
....	....	....	....	1	....	....	1	2	....	4	....	2	1	4	3	5	2	....	1	....	....	17	7	24
....	....	....	....	....	....	....	....	1	2	....	1	1	1	....	2	....	....	....	....	....	....	3	7	10
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	1	1	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	3	2	5
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	....	1	2	....	1	....	....	....	....	3	4	7
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	1	....	....	....	....	....	....	4	1	5
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
1	1	1	1	2	1	5	....	3	1	3	....	3	2	3	3	....	....	....	....	....	....	30	13	43
....	....	1	3	1	5	10	3	12	4	4	5	8	2	6	2	1	....	....	....	....	....	48	27	75
....	....	1	....	3	1	3	2	7	1	3	1	4	2	2	....	....	1	....	....	....	....	24	12	36
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	1	....	....	....	....	....	1	1	2
2	1	4	....	7	17	20	16	13	6	3	3	2	2	1	....	....	....	....	....	....	....	53	47	100
....	....	....	....	....	1	2	....	....	....	1	....	....	....	1	1	1	....	....	....	....	....	5	2	7
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	1	....	....	2	1	3
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	2
....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	2
....	1	....	1	1	....	1	....	2	2	1	1	1	2	2	....	1	1	....	....	....	....	9	9	18

CAUSES OF DEATH, JULY, 1919, TO

Classification No.	CAUSE OF DEATH. (After the Bertillon Classification Causes of Death, Second International Decennial Revision, Paris, 1909.)	Under 1 year.		1 to 2 years.		2 to 5 years.	
	VANCOUVER DIVISION—VANCOUVER CITY—*Continued.*	M.	F.	M.	F.	M.	F.
	V.—DISEASES OF THE DIGESTIVE SYSTEM.						
99	Diseases of the mouth and annexa	....	....	....	....	....	1
100	Diseases of the pharynx	....	....	1	....	....	....
102	Ulcer of the stomach	....	....	....	....	....	....
103	Other diseases of the stomach (cancer excepted)	....	....	....	....	....	....
103A	Gastritis	1	....	....	....	....	....
104	Diarrhœa and enteritis (under 2 years)	4	3	....	4	....	....
105	Diarrhœa and enteritis (2 years and over)	....	....	....	....	....	....
108	Appendicitis and typhlitis	....	....	....	....	1	....
109	Hernia, intestinal obstruction	....	....	....	....	....	....
110	Other diseases of the intestines	....	....	....	....	....	....
110A	Enterocolitis	....	....	....	....	....	....
110B	Mucus colitis	1	....	....	....	....	....
111	Acute yellow atrophy of the liver	....	....	....	....	....	....
112	Hydatid tumour of the liver	....	....	....	....	....	....
113	Cirrhosis of the liver	....	....	....	....	....	....
114	Biliary calculi	....	....	....	....	....	....
115	Other diseases of the liver	....	....	....	....	....	....
117	Simple peritonitis (non-puerperal)	1	....	....	....	....	....
117A	Peritonitis-appendicitis	....	....	....	....	....	....
117B	Peritonitis, gastric ulcer perforated	....	....	....	....	....	....
118A	Pancreatitis, acute hæmorrhage	....	....	....	....	....	....
	VI.—NON-VENEREAL DISEASES OF GENITO-URINARY SYSTEM AND ANNEXA.						
119	Acute nephritis	....	1	....	....	....	....
120	Bright's disease	....	....	....	....	....	....
120A	Uræmia	....	....	....	....	....	....
122	Other diseases of the kidneys and annexa	....	....	....	....	....	....
123	Calculi of the urinary passages	....	....	....	....	....	....
124	Diseases of the bladder	....	....	....	....	....	....
124A	Suppression of urine	....	....	....	....	....	....
129	Uterine tumour (non-cancerous)	....	....	....	....	....	....
130	Diseases of the uterus	....	....	....	....	....	....
131	Cysts and other tumours of the ovary	....	....	....	....	....	....
133A	Cholecystitis	....	....	....	....	....	....
133B	Interstitial nephritis	....	....	....	....	....	....
133C	Spontaneous rupture of bladder	....	....	....	....	....	....
	VII.—THE PUERPERAL STATE.						
134	Accidents of pregnancy	....	....	....	....	....	....
135A	Puerperal peritonitis	....	....	....	....	....	....
136	Other accidents of labour	....	....	....	....	....	....
137	Puerperal septicæmia	....	....	....	....	....	....
137C	Induced abortion	....	....	....	....	....	....
137D	Eclampsia	....	....	....	....	....	....
138	Puerperal albuminuria and convulsions	....	....	....	....	....	....
141D	Septic abortion	....	....	....	....	....	....
141E	Breach delivery	....	....	....	....	....	....
	VIII.—DISEASES OF THE SKIN AND OF THE CELLULAR TISSUE.						
142	Gangrene	....	....	....	....	....	....
142A	Diabetic gangrene	....	....	....	....	....	....
145A	Impetigo neonatorum	1	....	....	....	....	....
	IX.—DISEASES OF THE BONES AND ORGANS OF LOCOMOTION.						
146	Diseases of the bones (tuberculosis excepted)	1	....	....	....	....	....
149A	Osteomyelitis	....	....	....	....	....	....
149B	Rheumatic arthritis	....	....	....	....	....	....
	X.—MALFORMATIONS.						
150	Congenital malformation (still-births not included)	7	6	....	....	....	....
	XI.—DISEASES OF EARLY INFANCY.						
151	Congenital debility, icterus, and sclerema	3	2	....	....	....	....
151A	Accident of labour	4	2	....	....	....	....
151B	Non-assimilation of food	8	2	....	....	....	....
151C	Hydrocephalus	1	....	....	....	....	....
152	Other diseases peculiar to early infancy	1	....	....	....	....	....
152A	Atelectasis	1	1	....	....	....	....
153A	Still-born	86	49	....	....	....	....
153B	Premature	41	40	....	....	....	....
153C	Umbilical hæmorrhage	1	....	....	....	....	....
153D	Injury by forceps at birth	2	....	....	....	....	....
153E	Hæmorrhagica neonatorum	3	4	....	....	....	....

JUNE (INCLUSIVE), 1920—*Continued.*

5 to 10 years.		10 to 20 years.		20 to 30 years.		30 to 40 years.		40 to 50 years.		50 to 60 years.		60 to 70 years.		70 to 80 years.		80 to 90 years.		90 and upwards.		Age not given.		Total by Sexes.		Total Deaths.
M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	1	1	4	1	1	....	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	8	2	10
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	2	1	3
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	2	1	3
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	4	7	11
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
1	....	....	2	....	1	1	1	....	1	1	1	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	5	6	11
....	1	1	2	2	....	2	....	2	....	....	....	2	....	1	2	....	....	....	....	....	....	6	9	15
....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	1	....	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	5	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	2
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	6	1	7
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
....	2	....	....	1	....	1	1	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	1	1	1	2	....	2	....	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	3	4	7
....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	7	3	10
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3	....	3
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	1	....	2	2	2	1	3	....	....	1	....	....	....	....	....	....	8	5	13
....	....	....	....	1	....	3	1	2	....	1	1	4	....	1	....	....	....	....	....	....	....	12	2	14
....	....	1	....	1	4	5	1	1	3	3	3	3	3	1	....	....	....	....	....	....	....	15	14	29
....	....	....	....	....	1	1	1	1	....	1	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	3	3	6
....	....	....	....	....	....	....	....	3	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3	1	4
....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3	3
....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	2
....	....	....	....	....	....	....	2	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	2	3
....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	1	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	2
....	....	....	....	....	2	....	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	4	4
....	....	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	2
....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	7	6	13
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3	2	5
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	4	2	6
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	8	2	10
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	...	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	86	49	135
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	41	40	81
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3	4	7

CAUSES OF DEATH, JULY, 1919, TO

Classification No.	CAUSE OF DEATH. (After the Bertillon Classification Causes of Death, Second International Decennial Revision, Paris, 1909.)	Under 1 year.		1 to 2 years.		2 to 5 years.	
	VANCOUVER DIVISION—VANCOUVER CITY—*Continued.*	M.	F.	M.	F.	M.	F.
	XII.—OLD AGE.						
154	Senility						
	XIII.—AFFECTIONS PRODUCED BY EXTERNAL CAUSES.						
157	Suicide by hanging or strangulation						
158	Suicide by drowning						
159	Suicide by firearms						
160	Suicide by cutting or piercing instruments						
161	Suicide by jumping from a high place						
162	Suicide by crushing						
163	Other suicides						
164	Poisoning by food						
165	Other acute poisonings						
166	Conflagration						
167	Burns (conflagration excepted)					1	1
168	Absorption of deleterious gases (conflagration excepted)						
169	Accidental drowning					1	
169A	Traumatism in logging camp and sawmill						
170	Traumatism by firearms						
172	Traumatism by fall						
173	Traumatism in mines and quarries						
174	Traumatism by machines						
175	Traumatism by other crushing (railroad, landslides, vehicles, etc.)			1		1	
175A	Traumatism not specified						
176	Injuries by animals						
178A	Exposure			1			
181	Electricity (lightning excepted)						
182	Homicide by firearms						
183	Homicide by cutting or piercing instruments	1					
184	Homicide by other means						
185	Fractures (causes not specified)						
186	Other external violence						
186A	Explosion, gas-tank						
186B	Explosion, detonating-caps						
	XIV.—ILL-DEFINED DISEASES.						
187A	Dropsy						
		196	128	14	13	15	17
	VANCOUVER DIVISION—NORTH VANCOUVER CITY.						
	I.—GENERAL DISEASES.						
1	Typhoid fever						
9	Diphtheria						1
10	Influenza						
14	Dysentery	2					
28	Tuberculosis of the lungs						
30	Tubercular meningitis						
39F	Cancer of throat						
40	Cancer and other malignant tumours of the stomach, liver						
42	Cancer and other malignant tumours of the female genital organs						
	II.—DISEASES OF NERVOUS SYSTEM AND ORGANS OF SPECIAL SENSE.						
64	Cerebral hæmorrhage, apoplexy						
70	Convulsions (non-puerperal)						
71	Convulsions of infants	2					
	III.—DISEASES OF THE CIRCULATORY SYSTEM.						
77A	Myocarditis						
85	Hæmorrhage						
	IV.—DISEASES OF THE RESPIRATORY SYSTEM.						
91	Bronchopneumonia	1					
92	Pneumonia	1					
92D	Pneumonia following influenza						
92E	Hypostatic pneumonia	1					

JUNE (INCLUSIVE), 1920—*Continued.*

5 to 10 years.		10 to 20 years.		20 to 30 years.		30 to 40 years.		40 to 50 years.		50 to 60 years.		60 to 70 years.		70 to 80 years.		80 to 90 years.		90 and upwards.		Age not given.		Total by Sexes.		Total Deaths.
M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3	5	3	5	3	2	....	....	9	12	21
....	....	....	....	....	....	1	....	2	....	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	5	....	5
....	....	....	....	....	....	....	3	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	4	5
....	....	....	....	....	....	1	....	2	....	....	....	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	5	....	5
....	....	....	....	....	....	5	....	2	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	8	....	8
....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	1	2	3
....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	3	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3	2	5
....	1	....	....	....	....	1	....	....	1	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	3	2	5
....	2	....	....	....	....	1	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	5	7
....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	2
1	....	2	....	....	....	5	....	3	....	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	14	....	14
....	....	....	....	1	....	3	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	5	....	5
....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
....	....	1	1	....	....	4	....	4	....	3	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	12	2	14
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
2	....	1	....	2	....	3	....	7	2	3	....	3	1	1	....	....	....	....	....	....	....	24	3	27
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	1	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3	....	3
....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
2	....	....	....	....	....	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	4	1	5
....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	1	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	2	2	4
....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	2	....	1	1	1	....	....	....	....	....	....	....	5	1	6
20	21	35	30	77	75	160	85	184	87	144	61	110	54	77	47	25	28	3	4	2	....	1062	650	1712

....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
1	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	2	3
....	....	....	....	....	....	....	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
....	....	....	1	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	2
....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	1	....	1
....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	1	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	1	....	1	....	....	1	....	....	....	....	....	....	3	3	6
....	....	....	....	....	1	1	1	3	....	....	....	....	1	1	1	....	....	....	....	....	....	5	4	9
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	1	1	....	....	....	....	2	2	4

CAUSES OF DEATH, JULY, 1919, TO

Classification No.	CAUSE OF DEATH. (After the Bertillon Classification Causes of Death, Second International Decennial Revision, Paris, 1909.)	Under 1 year.		1 to 2 years.		2 to 5 years.	
	VANCOUVER DIVISION—NORTH VANCOUVER CITY—*Continued.*	M.	F.	M.	F.	M.	F.
	V.—DISEASES OF THE DIGESTIVE SYSTEM.						
102	Ulcer of the stomach	....	....	....	....	....	....
103	Other diseases of the stomach (cancer excepted)	....	....	....	....	....	....
113	Cirrhosis of the liver	....	....	....	....	....	....
	VI.—NON-VENEREAL DISEASES OF GENITO-URINARY SYSTEM AND ANNEXA.						
120	Bright's disease	....	....	....	....	....	....
122	Other diseases of the kidneys and annexa	....	....	....	....	....	....
	VII.—THE PUERPERAL STATE.						
135	Puerperal hæmorrhage	....	....	....	....	....	....
137	Puerperal septicæmia	....	....	....	....	....	....
137B	Urænia of pregnancy	....	....	....	....	....	....
137D	Eclampsia	....	....	....	....	....	....
	VIII.—DISEASES OF THE SKIN AND OF THE CELLULAR TISSUE.						
142	Gangrene	....	....	....	....	....	....
	XI.—DISEASES OF EARLY INFANCY.						
151	Congenital debility, icterus, and sclerema	1	....	....	....	....	....
152	Other diseases peculiar to early infancy	1	....	....	....	....	....
153A	Still-born	8	4	....	....	....	....
153B	Premature	3	....	....	....	....	....
153E	Hæmorrhagica neonatorum	....	1	....	....	....	....
153F	Protracted labour	....	1	....	....	....	....
	XII.—OLD AGE.						
154	Senility	....	....	....	....	....	....
	XIII.—AFFECTIONS PRODUCED BY EXTERNAL CAUSES.						
159	Suicide by firearms	....	....	....	....	....	....
170	Traumatism by firearms	....	....	....	....	....	....
172	Traumatism by fall	....	....	....	....	....	....
174	Traumatism by machines	....	....	....	....	....	....
185	Fractures (causes not specified)	....	....	....	....	....	....
	XIV.—ILL-DEFINED DISEASES.						
187A	Dropsy	....	....	....	....	....	....
189	Cause of death not specified or ill-defined	....	....	....	....	....	....
		20	6	....	....	...	1
	VANCOUVER DIVISION—NORTH VANCOUVER DISTRICT.						
	I.—GENERAL DISEASES.						
28	Tuberculosis of the lungs	....	....	....	....	....	....
36	Rickets	....	1	....	....	....	....
	II.—DISEASES OF NERVOUS SYSTEM AND ORGANS OF SPECIAL SENSE.						
61	Meningitis	....	....	....	1	....	....
64	Cerebral hæmorrhage, apoplexy	....	....	....	....	....	....
	III.—DISEASES OF THE CIRCULATORY SYSTEM.						
78A	Endocarditis following rheumatism	....	....	....	....	....	....
79A	Cardiac paralysis	....	....	....	....	....	....
	XI.—DISEASES OF EARLY INFANCY.						
153A	Still-born	2	....	....	....	....	....
153B	Premature	1	2	....	....	....	....
	XII.—OLD AGE.						
154	Senility	....	....	....	....	....	....

JUNE (INCLUSIVE), 1920—*Continued.*

5 to 10 years.		10 to 20 years.		20 to 30 years.		30 to 40 years.		40 to 50 years.		50 to 60 years.		60 to 70 years.		70 to 80 years.		80 to 90 years.		90 and upwards.		Age not given.		Total by Sexes.		Total Deaths.
M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	
....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	2
....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	8	4	12
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3	....	3
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	....	....	....	1	1	2
....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	2	....	2
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
1	1	3	2	1	3	2	8	8	2	3	2	2	4	3	2	4	3	2	....	....	....	49	34	83
....	....	....	....	....	....	....	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	2	3
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	1	1

CAUSES OF DEATH, JULY, 1919, TO

Classification No.	CAUSE OF DEATH. (After the Bertillon Classification Causes of Death, Second International Decennial Revision, Paris, 1909.)	Under 1 year.		1 to 2 years.		2 to 5 years.	
	VANCOUVER DIVISION—NORTH VANCOUVER DISTRICT—*Continued.*	M.	F.	M.	F.	M.	F.
	XIII.—AFFECTIONS PRODUCED BY EXTERNAL CAUSES.						
169	Accidental drowning	....	....	....	....	....	....
169A	Traumatism in logging camp and sawmill	....	....	....	....	....	....
170	Traumatism by firearms	....	....	....	....	....	....
171A	Traumatism by falling tree	....	....	....	....	....	....
174	Traumatism by machines	....	....	....	....	....	....
186	Other external violence	....	....	....	....	....	....
		3	3	....	1	....	....
	VANCOUVER DIVISION—POINT GREY.						
	I.—GENERAL DISEASES.						
20	Purulent infection and septicæmia	....	....	....	....	1	....
28	Tuberculosis of the lungs	....	....	....	....	....	....
28A	Tubercular laryngitis	....	....	....	....	....	....
29	Acute miliary tuberculosis	....	....	....	....	....	....
30	Tubercular meningitis	....	....	....	....	....	....
30A	Tubercular peritonitis	....	....	....	....	....	....
33A	Tuberculosis of joint	....	....	....	....	....	....
39B	Cancer of jaw	....	....	....	....	....	....
39C	Cancer of œsophagus	....	....	....	....	....	....
39E	Cancer of pancreas	....	....	....	....	....	....
41	Cancer and other malignant tumours of peritoneum, intestines, rectum	....	....	....	....	....	....
44B	Cancer of prostate	....	....	....	....	..	....
46	Other tumours (tumours of the female genital organs excepted)	....	...	....	....	....	....
50	Diabetes	....	....	....	....	....	....
53	Leuchæmia	....	....	....	....	....	....
54A	Anæmia, pernicious	....	....	....	....	....	....
	II.—DISEASES OF NERVOUS SYSTEM AND ORGANS OF SPECIAL SENSE.						
62	Locomotor ataxia	....	....	....	..	....	....
63	Other diseases of the spinal cord	....	....	....	....	....	....
64	Cerebral hæmorrhage, apoplexy	....	....	....	....	..	....
66	Paralysis without specified cause	....	....	....	....	....	....
68	Other forms of mental alienation	....	....	....	....	....	....
71	Convulsions of infants	1	....	....	....	....	...
	III.—DISEASES OF THE CIRCULATORY SYSTEM.						
77A	Myocarditis	....	...	....	...	...	....
78B	Cardiac dropsy	....	....	....	....	...	....
79	Organic diseases of the heart	....	...	....	....	....	....
80	Angina pectoris	....	....	....	....	....	....
81B	Aneurism	....	....	....	....	....	....
81C	Arteriosclerosis	....	...	....	....	....	....
	IV.—DISEASES OF THE RESPIRATORY SYSTEM.						
91	Bronchopneumonia	....	....	....	....	....	1
92	Pneumonia	....	1	1	...	....	....
92A	Lobar	....	....	....	....	....	....
92D	Pneumonia following influenza	....	....	....	....	....	....
98A	Œdema of lungs	....	....	..	....	....	....
	V.—DISEASES OF THE DIGESTIVE SYSTEM.						
102	Ulcer of the stomach	....	....	....	....	....	....
109	Hernia, intestinal obstruction	....	....	....	....	....	...
	VI.—NON-VENEREAL DISEASES OF GENITO-URINARY SYSTEM AND ANNEXA.						
119	Acute nephritis	....	....	....	....	....	...
120A	Uræmia	....	....	....	....	....	....
	IX.—DISEASES OF BONES AND ORGANS OF LOCOMOTION.						
147	Diseases of the joints (tuberculosis and rheumatism excepted)	....	....	....	....	....	....
	XI.—DISEASES OF EARLY INFANCY.						
153A	Still-born	1	1	....	....	....	....
153B	Premature	1	....	....	....	....	...

JUNE (INCLUSIVE), 1920—*Continued.*

5 to 10 years.		10 to 20 years.		20 to 30 years.		30 to 40 years.		40 to 50 years.		50 to 60 years.		60 to 70 years.		70 to 80 years.		80 to 90 years.		90 and upwards.		Age not given.		Total by Sexes.		Total Deaths.
M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	
....	....	1	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	2
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	1	1	....	1	1	1	1	2	1	1	....	....	1	....	....	....	1	....	....	1	....	11	9	20
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	2
....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	1	....	....	1	1	....	....	....	3	1	....	1	....	....	....	....	5	3	8
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	1	1	....	2	1	....	1	2	1	....	1	....	....	....	....	5	5	10
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	1	....	....	1	....	....	1	....	....	....	....	....	2	....	....	....	....	....	4	1	5
....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	....	....	....	1	....	....	....	....	2	1	3
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	1	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1

CAUSES OF DEATH, JULY, 1919, TO

Classification No.	CAUSE OF DEATH. (After the Bertillon Classification Causes of Death, Second International Decennial Revision, Paris, 1909.)	Under 1 year.		1 to 2 years.		2 to 5 years.	
	VANCOUVER DIVISION—POINT GREY—*Continued.*	M.	F.	M.	F.	M.	F.
	XII.—OLD AGE.						
154	Senility	....	....	....	....	....	....
	XIII.—AFFECTIONS PRODUCED BY EXTERNAL CAUSES.						
169	Accidental drowning	....	....	....	....	....	....
		3	2	1	....	1	1
	VANCOUVER DIVISION—RICHMOND.						
	I.—GENERAL DISEASES.						
28	Tuberculosis of the lungs	....	....	....	....	....	....
30	Tubercular meningitis	....	....	....	1	....	....
40	Cancer and other malignant tumours of the stomach, liver	....	....	....	....	....	....
43	Cancer and other malignant tumours of the breast	....	....	....	....	....	....
	II.—DISEASES OF NERVOUS SYSTEM AND ORGANS OF SPECIAL SENSE.						
64	Cerebral hæmorrhage, apoplexy	....	....	....	....	....	....
	III.—DISEASES OF THE CIRCULATORY SYSTEM.						
77A	Myocarditis	....	....	....	....	....	....
78	Acute endocarditis	....	....	....	....	....	....
	IV.—DISEASES OF THE RESPIRATORY SYSTEM.						
91	Bronchopneumonia	....	....	....	1	....	....
92D	Pneumonia following influenza	....	....	....	....	....	....
92E	Hypostatic pneumonia	....	....	....	....	....	....
	V.—DISEASES OF THE DIGESTIVE SYSTEM.						
103	Other diseases of the stomach (cancer excepted)	....	....	....	....	....	....
103A	Gastritis	1	....	....	....	....	....
	VI.—NON-VENEREAL DISEASES OF GENITO-URINARY SYSTEM AND ANNEXA.						
120A	Uræmia	....	....	....	....	....	....
	XI.—DISEASES OF EARLY INFANCY.						
153A	Still-born	1	....	....	....	....	....
	XIII.—AFFECTIONS PRODUCED BY EXTERNAL CAUSES.						
158	Suicide by drowning	....	....	....	....	....	....
169	Accidental drowning	....	....	....	....	1	....
170	Traumatism by firearms	....	....	....	....	....	....
172	Traumatism by fall (æroplane accident)	....	....	....	....	....	....
		2	....	....	2	1	....
	VANCOUVER DIVISION—SOUTH VANCOUVER.						
	I.—GENERAL DISEASES.						
7	Scarlet fever	....	....	....	....	....	....
8	Whooping-cough	....	1	....	1	....	....
9	Diphtheria	....	....	....	....	....	1
10	Influenza	....	....	....	....	....	....
20	Purulent infection and septicæmia	....	....	....	....	....	....
28	Tuberculosis of the lungs	1	....	....	....	1	....
29	Acute miliary tuberculosis	....	....	....	....	....	....
30	Tubercular meningitis	....	....	....	....	....	....
31	Abdominal tuberculosis	....	....	....	....	....	....
40	Cancer and other malignant tumours of the stomach, liver	....	....	....	....	....	....
41	Cancer and other malignant tumours of the peritoneum, intestines, rectum	....	....	....	....	....	....
42	Cancer and other malignant tumours of the female genital organs	....	....	....	....	....	....
44	Cancer and other malignant tumours of the skin	....	....	....	....	....	....
45	Cancer and other malignant tumours of organs not specified	....	....	....	....	....	....
45A	Cancer of bladder	....	....	....	....	....	....
50	Diabetes	....	....	....	....	....	....
54A	Anæmia, pernicious	....	....	....	....	....	....

JUNE (INCLUSIVE), 1920—*Continued.*

5 to 10 years.		10 to 20 years.		20 to 30 years.		30 to 40 years.		40 to 50 years.		50 to 60 years.		60 to 70 years.		70 to 80 years.		80 to 90 years.		90 and upwards.		Age not given.		Total by Sexes.		Total Deaths.
M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	2	....	....	....	....	....	3	1	4
....	....	....	....	3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3	....	3
....	..	....	2	5	1	4	2	4	4	6	3	10	4	10	3	4	4	....	....	....	....	48	26	74
....	....	....	....	....	1	....	....	1	..	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	..	1	1	2
....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	..	....	2	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	1	1	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
1	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	2	1	3
....	....	....	....	....	....	....	....	...	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	...	..	....	....	....	....	...	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.. .	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3	1	4
....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
1	1	....	....	1	1	3	....	3	1	4	2	3	....	1	....	....	1	....	1	....	....	19	9	28
1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	2
1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	2	3
....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	2	....	3	....	....	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	4	5	9
....	....	..	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	1	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	2	1	3

CAUSES OF DEATH, JULY, 1919, TO

Classification No.	CAUSE OF DEATH. (After the Bertillon Classification Causes of Death, Second International Decennial Revision, Paris, 1909.)	Under 1 year.		1 to 2 years.		2 to 5 years.	
	VANCOUVER DIVISION—SOUTH VANCOUVER—*Continued.*	M.	F.	M.	F.	M.	F.
	II.—DISEASES OF NERVOUS SYSTEM AND ORGANS OF SPECIAL SENSE.						
61	Meningitis	1	....	....	....	....	....
64	Cerebral hæmorrhage, apoplexy	....	....	....	....	....	....
66	Paralysis without specified cause	....	....	....	....	....	....
71	Convulsions of infants	1	....	....	....	....	....
	III.—DISEASES OF THE CIRCULATORY SYSTEM.						
77	Pericarditis	....	....	....	....	....	....
77A	Myocarditis	....	....	....	....	....	....
78	Acute endocarditis	....	....	....	....	....	....
79	Organic diseases of the heart	....	....	....	....	....	....
79B	Valvular disease	1	....	....	....	....	....
79G	Mitral stenosis	....	....	....	....	....	....
80	Angina pectoris	....	....	....	....	....	....
81B	Aneurism	....	....	....	....	....	....
81C	Arteriosclerosis	....	....	....	....	....	....
82	Embolism and thrombosis	....	....	....	....	....	....
	IV.—DISEASES OF THE RESPIRATORY SYSTEM.						
87	Diseases of the larynx	....	1	....	....	....	....
89	Acute bronchitis	1	....	....	....	....	....
90	Chronic bronchitis	....	....	....	....	....	....
91	Bronchopneumonia	2	3	2	....	....	....
92	Pneumonia	....	1	....	....	....	....
92A	Lobar	....	....	....	....	....	....
92C	Septic pneumonia	....	....	....	....	....	....
92D	Pneumonia following influenza	....	1	....	1	1	....
92E	Hypostatic pneumonia	....	....	....	....	....	....
	V.—DISEASES OF THE DIGESTIVE SYSTEM.						
103A	Gastritis	....	1	....	....	....	....
104	Diarrhœa and enteritis (under 2 years)	1	....	....	....	....	....
105	Diarrhœa and enteritis (2 years and over)	....	....	....	....	....	....
111	Acute yellow atrophy of the liver	....	....	....	....	....	....
112	Hydatid tumour of the liver	....	....	....	....	....	....
	VI.—NON-VENEREAL DISEASES OF GENITO-URINARY SYSTEM AND ANNEXA.						
119	Acute nephritis	....	....	....	....	....	....
120A	Uræmia	....	....	....	....	....	....
133A	Cholecystitis	....	....	....	....	....	....
	VII.—THE PUERPERAL STATE.						
137	Puerperal septicæmia	....	....	....	....	....	....
	VIII.—DISEASES OF THE SKIN AND OF CELLULAR TISSUE.						
142	Gangrene	....	....	....	....	....	....
	XI.—DISEASES OF EARLY INFANCY.						
151	Congenital debility, icterus, and sclerema	2	1	....	....	....	....
152A	Atelectasis	....	1	....	....	....	....
153A	Still-born	5	3	....	....	....	....
153B	Premature	4	3	....	....	....	....
153E	Hæmorrhagica neonatorum	....	1	....	....	....	....
	XII.—OLD AGE.						
154	Senility	....	....	....	....	....	....
	XIII.—AFFECTIONS PRODUCED BY EXTERNAL CAUSES.						
159	Suicide by firearms	....	....	....	....	....	....
165	Other acute poisonings	....	....	....	....	....	....
169	Accidental drowning	....	....	....	....	....	1
175	Traumatism by other crushing (railroad, landslides, vehicles, etc.)	....	....	....	....	....	....
186	Other external violence	....	1	....	....	....	....
186A	Infanticide	1	....	....	....	....	....
	XIV.—ILL-DEFINED DISEASES.						
187	Ill-defined organic disease	....	....	....	....	....	....
187A	Dropsy	....	....	....	....	....	....
		20	18	2	2	2	2

JUNE (INCLUSIVE), 1920—*Continued.*

5 to 10 years.		10 to 20 years.		20 to 30 years.		30 to 40 years.		40 to 50 years.		50 to 60 years.		60 to 70 years.		70 to 80 years.		80 to 90 years.		90 and upwards.		Age not given.		Total by Sexes.		Total Deaths.
M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	1	....	....	1	....	....	....	2	1	....	....	....	....	....	....	....	....	3	2	5
....	....	....	....	....	....	....	....	1	..	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
...	..	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	1	1	1	2	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	3	4	7
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	1	....	....	1	....	....	....	....	....	....	2	1	3
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	....	....	1	....	....	....	2	1	3
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	....	1	....	....	2	....	....	....	....	1	4	5
....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	...	1	....	....	....	....	....	....	1	2	1	1	....	....	....	....	....	....	....	8	5	13
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	1	....	....	....	....	1	2	3
....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	2
....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	..	....	2	....	..	....	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	5	7
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	1	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	1	....	1
...	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	1	....	....	....	3	3
....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
2	4	2	4	2	9	2	2	8	3	3	7	15	5	11	6	1	6	1	1	....	....	71	69	140

CAUSES OF DEATH, JULY, 1919, TO

Classification No.	CAUSE OF DEATH. (After the Bertillon Classification Causes of Death, Second International Decennial Revision, Paris, 1909.)	Under 1 year.		1 to 2 years.		2 to 5 years.	
	VANCOUVER DIVISION—OUTSIDE.	M.	F.	M.	F.	M.	F.
	I.—GENERAL DISEASES.						
42	Cancer and other malignant tumours of the female genital organs	....	....	....	....	....	....
51	Exophthalmic goitre	....	....	....	....	....	....
	II.—DISEASES OF NERVOUS SYSTEM AND ORGANS OF SPECIAL SENSE.						
64	Cerebral hæmorrhage, apoplexy	....	....	....	....	....	....
	III.—DISEASES OF THE CIRCULATORY SYSTEM.						
79B	Valvular disease	....	....	....	....	....	....
	IV.—DISEASES OF THE RESPIRATORY SYSTEM.						
92	Pneumonia	....	....	....	....	....	....
92A	Lobar	....	....	....	....	....	....
92D	Pneumonia following influenza	....	....	....	....	....	....
	X.—MALFORMATIONS.						
150	Congenital malformation (still-births not included)	....	1	....	....	....	....
	XI.—DISEASES OF EARLY INFANCY.						
153A	Still-born	2	....	....	....	....	....
153B	Premature	1	....	....	....	....	....
153E	Hæmorrhagica neonatorum	....	1	....	....	....	....
	XIII.—AFFECTIONS PRODUCED BY EXTERNAL CAUSES.						
169	Accidental drowning	....	....	....	....	....	....
169A	Traumatism in logging camp and sawmill	....	....	....	....	....	....
170	Traumatism by firearms	....	....	....	....	....	....
172	Traumatism by fall	....	....	....	....	....	....
173	Traumatism in mines and quarries	....	....	....	....	....	....
182A	Accidentally smothered in bed	1	....	....	....	....	....
		4	2	..	....	....	....
	VANCOUVER DIVISION—WEST VANCOUVER.						
	1.—GENERAL DISEASES.						
40	Cancer and other malignant tumours of the stomach, liver	....	....	....	....	....	....
45A	Cancer of bladder	....	....	....	....	....	....
50A	Diabetes mellitus	....	....	....	....	..	....
54A	Anæmia, pernicious	....	....	....	....	....	....
	IV.—DISEASES OF THE RESPIRATORY SYSTEM.						
91	Bronchopneumonia	....	....	....	....	....	....
92D	Pneumonia following influenza	....	....	....	....	....	....
	V.—DISEASES OF THE DIGESTIVE SYSTEM.						
117	Simple peritonitis (non-puerperal)	....	....	....	....	....	....
	XI.—DISEASES OF EARLY INFANCY.						
153A	Still-born	1	1	....	....	....	....
153B	Premature	2	....	....	....	....	....
	XII.—OLD AGE.						
154	Senility	....	....	....	....	....	....
		3	1	..	....	....	....

JUNE (INCLUSIVE), 1920—*Continued.*

5 to 10 years.		10 to 20 years.		20 to 30 years.		30 to 40 years.		40 to 50 years.		50 to 60 years.		60 to 70 years.		70 to 80 years.		80 to 90 years.		90 and upwards.		Age not given.		Total by Sexes.		Total Deaths.
M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	2
....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	1	....	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3	....	3
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
1	....	1	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3	....	3
....	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
1	....	3	...	2	1	6	....	....	....	....	1	3	1	1	....	....	....	....	....	....	....	20	5	25
...	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
..	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	2	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
...	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	2	....	2
....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	2	....	2	....	1	2	1	....	....	....	....	....	9	5	14

RETURNS OF DEATHS OF INDIANS BY AGENCIES,

Classification No.	CAUSE OF DEATH. (After the Bertillon Classification Causes of Death, Second International Decennial Revision, Paris, 1909.)	Under 1 year.		1 to 2 years.		2 to 5 years.	
	BABINE AGENCY.	M.	F.	M.	F.	M.	F.
	I.—GENERAL DISEASES.						
28	Tuberculosis of the lungs	....	....	....	....	....	....
	II.—DISEASES OF NERVOUS SYSTEM AND ORGANS OF SPECIAL SENSE.						
66	Paralysis without specified cause	....	....	....	....	....	....
	IV.—DISEASES OF THE RESPIRATORY SYSTEM.						
92	Pneumonia	....	....	....	....	....	1
	XIII.—AFFECTIONS PRODUCED BY EXTERNAL CAUSES.						
170	Traumatism by firearms	....	....	....	....	....	....
176	Injuries by animals	....	....	....	....	....	....
	XIV.—ILL-DEFINED DISEASES.						
189	Cause of death not specified or ill-defined	....	....	....	....	....	....
		....	....	....	....	....	1
	BELLA COOLA AGENCY.						
	I.—GENERAL DISEASES.						
28	Tuberculosis of the lungs	....	....	....	....	....	....
32A	Tuberculosis of spine	....	....	....	....	1	....
	II.—DISEASES OF NERVOUS SYSTEM AND ORGANS OF SPECIAL SENSE.						
66	Paralysis without specified cause	....	....	....	....	....	....
71	Convulsions of infants	1	....	....	....	....	....
	IV.—DISEASES OF THE RESPIRATORY SYSTEM.						
92	Pneumonia	....	....	....	....	....	....
	XIII.—AFFECTIONS PRODUCED BY EXTERNAL CAUSES.						
155	Suicide by poison	....	....	....	....	....	....
169	Accidental drowning	....	....	....	....	1	....
	XIV.—ILL-DEFINED DISEASES.						
189	Cause of death not specified or ill-defined	....	1	....	....	1	....
		1	1	....	....	3	....
	COWICHAN AGENCY.						
	I.—GENERAL DISEASES.						
8	Whooping-cough	....	....	....	....	1	....
10	Influenza	....	....	....	1	....	2
28	Tuberculosis of the lungs	....	....	....	....	....	....
30A	Tubercular peritonitis	1	....	....	....	....	....
	II.—DISEASES OF NERVOUS SYSTEM AND ORGANS OF SPECIAL SENSE.						
61B	Cerebrospinal meningitis	....	....	....	....	....	1
	IV.—DISEASES OF THE RESPIRATORY SYSTEM.						
91	Bronchopneumonia	1	....	....	....	....	....
92	Pneumonia	....	....	....	....	2	....
92D	Pneumonia following influenza	....	....	....	....	....	....
93	Pleurisy	....	....	....	....	....	....
	XI.—DISEASES OF EARLY INFANCY.						
151	Congenital debility, icterus, and sclerema	....	1	....	....	....	....
	XII.—OLD AGE.						
154	Senility	....	....	....	....	....	....

JULY, 1919, TO JUNE, 1920 (INCLUSIVE)

5 to 10 years.		10 to 20 years.		20 to 30 years.		30 to 40 years.		40 to 50 years.		50 to 60 years.		60 to 70 years.		70 to 80 years.		80 to 90 years.		90 and upwards.		Age not given.		Total by Sexes.		Total Deaths.
M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	
1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	..	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	1
1	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	1	3	3	6
....	....	6	1	....	....	....	2	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	6	4	10
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	1	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3	1	4	5
1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	..	....	..	....	3	1	4
1	1	6	1	1	....	....	2	1	....	....	1	....	1	2	....	....	....	....	....	....	3	15	10	25
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	3	4
....	....	1	2	2	1	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	4	4	8
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	1	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	1	....	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3	2	5
....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	..	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	1	2	3	1	1	....	....	5	5	10

RETURNS OF DEATHS OF INDIANS BY AGENCIES,

Classification No.	CAUSE OF DEATH. (After the Bertillon Classification Causes of Death, Second International Decennial Revision, Paris, 1909.)	Under 1 year.		1 to 2 years.		2 to 5 years.	
	COWICHAN AGENCY—*Continued.*	M.	F.	M.	F.	M.	F.
	XIV.—ILL-DEFINED DISEASES.						
189	Cause of death not specified or ill-defined	1	1	....	1	....	....
		3	2	....	2	3	3
	KAMLOOPS AGENCY.						
	I.—GENERAL DISEASES.						
28	Tuberculosis of the lungs	....	....	....	....	....	....
	III.—DISEASES OF THE CIRCULATORY SYSTEM.						
85	Hæmorrhage	....	....	....	....	....	....
	XII.—OLD AGE.						
154	Senility	....	....	....	....	....	....
	XIII.—AFFECTIONS PRODUCED BY EXTERNAL CAUSES.						
175	Traumatism by other crushing (railroad, landslides, vehicles, etc.)	....	....	....	....	....	....
	XIV.—ILL-DEFINED DISEASES.						
188	Sudden death	....	....	....	....	....	2
		....	....	....	....	....	2
	KOOTENAY AGENCY.						
	I.—GENERAL DISEASES.						
10	Influenza	1	1	....	....	....	....
28	Tuberculosis of the lungs	....	....	....	....	....	....
	IV.—DISEASES OF THE RESPIRATORY SYSTEM.						
91	Bronchopneumonia	....	....	....	....	....	....
92	Pneumonia	....	....	....	1	....	....
	XII.—OLD AGE.						
154	Senility	....	....	....	....	....	....
	XIII.—AFFECTIONS PRODUCED BY EXTERNAL CAUSES.						
170	Traumatism by firearms	....	....	....	....	....	....
	XIV.—ILL-DEFINED DISEASES.						
189	Cause of death not specified or ill-defined	....	....	....	....	....	....
		1	1	....	1	....	....
	KWAWKEWLTH AGENCY.						
	I.—GENERAL DISEASES.						
28	Tuberculosis of the lungs	....	....	....	....	....	....
34B	Tuberculosis of bowels	....	....	....	....	....	....
	II.—DISEASES OF NERVOUS SYSTEM AND ORGANS OF SPECIAL SENSE.						
66	Paralysis without specified cause	....	....	....	....	....	....
71	Convulsions of infants	....	....	....	....	....	1
	III.—DISEASES OF THE CIRCULATORY SYSTEM.						
79	Organic diseases of the heart	....	....	....	....	....	....
	IV.—DISEASES OF THE RESPIRATORY SYSTEM.						
92	Pneumonia	....	....	1	....	....	....

JULY, 1919, TO JUNE, 1920 (INCLUSIVE)—*Continued.*

5 to 10 years.		10 to 20 years.		20 to 30 years.		30 to 40 years.		40 to 50 years.		50 to 60 years.		60 to 70 years.		70 to 80 years.		80 to 90 years.		90 and upwards.		Age not given.		Total by Sexes.		Total Deaths.
M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	
1	....	...	....	....	....	....	....	...	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	2	4
2	....	1	3	2	2	3	1	....	....	....	....	....	....	2	1	2	3	1	1	....	2	19	20	39
....	....	1	....	....	1	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	1	3
....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	....	....	2	....	2
....	....	...	....	....	...	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	...	....	....	....	1	....	....	1	1	1	1	2	2	....	....	....	....	4	7	11
....	...	1	....	1	1	....	....	1	1	....	....	1	1	1	2	3	2	1	....	...	....	9	9	18
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	2
....	1	3	....	1	1	1	....	1	....	....	....	...	1	....	....	....	....	....	....	....	....	6	3	9
....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	1	....	....	....	....	1	3	....	....	....	1	...	....	...	....	...	....	....	5	2	7
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	..	...	....	....	1	1	1	....	....	....	2	1	3
....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	1	5	....	2	1	1	....	1	1	4	....	....	1	1	....	1	1	1	....	....	....	17	7	24
1	....	....	...	1	....	....	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	2	4
1	...	...	...	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
...	...	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
...	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1

RETURNS OF DEATHS OF INDIANS BY AGENCIES,

Classification No.	CAUSE OF DEATH. (After the Bertillon Classification Causes of Death, Second International Decennial Revision, Paris, 1909.)	Under 1 year.		1 to 2 years.		2 to 5 years.	
	KWAWKEWLTH AGENCY—*Continued.*	M.	F.	M.	F.	M.	F.
	XII.—OLD AGE.						
154	Senility	....	....	....	....	....	....
	XIII.—AFFECTIONS PRODUCED BY EXTERNAL CAUSES.						
169	Accidental drowning	....	....	....	....	....	....
		....	....	1	....	....	1
	*Sex not given, 2. LYTTON AGENCY.						
	I.—GENERAL DISEASES.						
10	Influenza	....	....	....	....	....	....
28	Tuberculosis of the lungs	....	....	....	....	....	....
34A	Fibroid phthisis	1	....	....	....	....	....
35A	Tuberculosis not specified	....	....	....	....	....	....
	II.—DISEASES OF NERVOUS SYSTEM AND ORGANS OF SPECIAL SENSE.						
70	Convulsions (non-puerperal)	....	....	1	....	....	....
71	Convulsions of infants	....	....	1	....	....	....
	IV.—DISEASES OF THE RESPIRATORY SYSTEM.						
90	Chronic bronchitis	....	....	....	....	....	....
92	Pneumonia	....	..	....	....	....	....
	XI.—DISEASES OF EARLY INFANCY.						
153A	Still-born	....	*	....	....	....	....
	XII.—OLD AGE.						
154	Senility	....	....	....	....	....	....
	XIII.—AFFECTIONS PRODUCED BY EXTERNAL CAUSES.						
159	Suicide by firearms	....	....	....	....	....	....
169	Accidental drowning	....	....	....	....	....	....
170	Traumatism by firearms	....	....	....	....	1	....
175	Traumatism by other crushing (railroad, landslides, vehicles, etc.)	....	....	....	....	....	....
	XIV.—ILL-DEFINED DISEASES.						
189	Cause of death not specified or ill-defined	1	....	....	....	....	....
		2	*	2	....	1	....
	NASS RIVER AGENCY.						
	IV.—DISEASES OF THE RESPIRATORY SYSTEM.						
91	Bronchopneumonia	....	....	....	....	....	....
		....	....	....	....	....	....
	NEW WESTMINSTER AGENCY.						
	I.—GENERAL DISEASES.						
10	Influenza	....	....	....	....	....	....
28	Tuberculosis of the lungs	....	....	....	....	....	....
	II.—DISEASES OF NERVOUS SYSTEM AND ORGANS OF SPECIAL SENSE.						
61	Meningitis	....	....	....	....	....	1
	III—DISEASES OF THE CIRCULATORY SYSTEM.						
81c	Arteriosclerosis	....	....	....	....	....	....

JULY, 1919, TO JUNE, 1920 (INCLUSIVE)—*Continued.*

5 to 10 years.		10 to 20 years.		20 to 30 years.		30 to 40 years.		40 to 50 years.		50 to 60 years.		60 to 70 years.		70 to 80 years.		80 to 90 years.		90 and upwards.		Age not given.		Total by Sexes.		Total Deaths.
M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	2	2
1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
3	....	....	...	1	....	....	2	....	1	1	..	....	...	....	1	...	1	....	....	....	....	6	6	12
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
....	....	2	1	2	1	1	2	....	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	7	4	11
....	....	....	....	..	..	....	....	....	....	....	....	....	....	..	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	1	....	...	1	....	...	..	....	....	....	....	..	....	....	....	..	....	....	1	1	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	..	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	...	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	...	....	....	....	....	....	....	...	....	....	. .	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	1	....	1
...	...	....	....	....	....	....	....	....	...	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	...	1	1
....	....	....	....	....	....	..	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	...	...	*	2
....	....	....	....	...	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	5	1	1	....	....	1	7	8
....	....	....	..	1	....	....	...	....	....	....	...	...	....	....	...	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	...	1	....	1
....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	3	1	6	1	2	3	2	1	1	....	1	....	3	2	1	5	1	1	....	....	25	14[1]	41
....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
...	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	..	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	1	2	1	....	...	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	2	4
....	....	....	....	....	...	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	...	....	....	...	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1

RETURNS OF DEATHS OF INDIANS BY AGENCIES,

Classification No.	CAUSE OF DEATH. (After the Bertillon Classification Causes of Death, Second International Decennial Revision, Paris, 1909.)	Under 1 year.		1 to 2 years.		2 to 5 years.	
	NEW WESTMINSTER AGENCY—*Continued.*	M.	F.	M.	F.	M.	F.
	IV.—DISEASES OF THE RESPIRATORY SYSTEM.						
92	Pneumonia	....	1	....	....	....	....
	V.—DISEASES OF THE DIGESTIVE SYSTEM.						
103	Other diseases of the stomach (cancer excepted)	1	4	1	....	....	....
	XIII.—AFFECTIONS PRODUCED BY EXTERNAL CAUSES.						
169A	Traumatism in logging camp and sawmill	....	....	....	....	....	....
	XIV.—ILL-DEFINED DISEASES.						
189	Cause of death not specified or ill-defined	....	....	....	....	....	....
		1	5	1	..	....	1
	OKANAGAN AGENCY.						
	I.—GENERAL DISEASES.						
5	Smallpox	....	....	....	....	....	....
28	Tuberculosis of the lungs	....	....	....	....	....	....
35A	Tuberculosis not specified	....	....	....	....	....	....
	III.—DISEASES OF THE CIRCULATORY SYSTEM.						
78	Acute endocarditis	....	....	....	....	....	....
	IV.—DISEASES OF THE RESPIRATORY SYSTEM.						
92	Pneumonia	....	....	...	1	....	....
	XII.—OLD AGE.						
154	Senility	....	....	....	....	....	....
	XIII.—AFFECTIONS PRODUCED BY EXTERNAL CAUSES.						
175	Traumatism by other crushing (railroad, landslides, vehicles, etc.)	....	....	....	....	....	....
	XIV.—ILL-DEFINED DISEASES.						
189	Cause of death not specified or ill-defined	....	..	....	....	1	....
		....	....	...	1	1	....
	QUEEN CHARLOTTE AGENCY.						
	I.—GENERAL DISEASES.						
28	Tuberculosis of the lungs	....	....	....	....	....	....
31	Abdominal tuberculosis	....	....	....	....	....	....
	II.—DISEASES OF NERVOUS SYSTEM AND ORGANS OF SPECIAL SENSE.						
65	Softening of the brain	....	....	....	....	....	....
71	Convulsions of infants	....	1	...	....	....	....
	III.—DISEASES OF THE CIRCULATORY SYSTEM.						
78A	Endocarditis following rheumatism	....	....	....	..	....	....
79	Organic diseases of the heart	....	....	....	....	....	....
	IV.—DISEASES OF THE RESPIRATORY SYSTEM.						
89	Acute bronchitis	1	....	....	....	....	....
	XIV.—ILL-DEFINED DISEASES.						
189	Cause of death not specified or ill-defined	....	....	1	....	....	....
		1	1	1	....	....	....

JULY, 1919, TO JUNE, 1920 (INCLUSIVE)—*Continued.*

5 to 10 years.		10 to 20 years.		20 to 30 years.		30 to 40 years.		40 to 50 years.		50 to 60 years.		60 to 70 years.		70 to 80 years.		80 to 90 years.		90 and upwards.		Age not given.		Total by Sexes.		Total Deaths.
M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	4	6
....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	1	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	2
1	....	1	3	2	....	1	....	....	....	....	....	1	....	1	....	....	..	....	....	....	....	9	9	18
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	2	....	....	1	2	3
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	1	....	....	....	....	....	1	....	1	....	1	....	2	....	1	....	....	2	....	....	8	3	11
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	1	3
....	....	1	....	....	....	....	....	....	1	1	....	4	....	....	....	....	....	....	....	....	....	8	2	10

RETURNS OF DEATHS OF INDIANS BY AGENCIES,

Classification No.	CAUSE OF DEATH. (After the Bertillon Classification Causes of Death, Second International Decennial Revision, Paris, 1909.)	Under 1 year.		1 to 2 years.		2 to 5 years.	
	SKEENA RIVER AGENCY.	M.	F.	M.	F.	M.	F.
	I.—GENERAL DISEASES.						
10	Influenza	....	....	....	....	....	....
28	Tuberculosis of the lungs	....	....	....	....	....	....
29	Acute miliary tuberculosis	....	....	....	....	....	....
34	Tuberculosis of other organs	....	....	....	....	....	....
59	Other chronic poisonings	....	1	....	....	....	....
	II.—DISEASES OF NERVOUS SYSTEM AND ORGANS OF SPECIAL SENSE.						
62	Locomotor ataxia	....	....	....	....	....	....
64	Cerebral hæmorrhage, apoplexy	....	....	....	....	....	....
	III.—DISEASES OF THE CIRCULATORY SYSTEM.						
85	Hæmorrhage	....	....	....	....	....	....
	IV.—DISEASES OF THE RESPIRATORY SYSTEM.						
92	Pneumonia	....	....	....	1	....	....
	XI.—DISEASES OF EARLY INFANCY.						
151	Congenital debility, icterus, and sclerema	1	....	....	....	....	....
	XIII.—AFFECTIONS PRODUCED BY EXTERNAL CAUSES.						
169	Accidental drowning	....	....	....	....	....	....
		1	1	....	1	....	....
	STIKINE AGENCY.						
	I.—GENERAL DISEASES.						
10	Influenza	....	....	....	....	....	....
28	Tuberculosis of the lungs	....	....	....	....	....	....
30	Tubercular meningitis	....	....	....	....	....	....
35A	Tuberculosis not specified	....	....	....	....	....	....
	II.—DISEASES OF NERVOUS SYSTEM AND ORGANS OF SPECIAL SENSE.						
71	Convulsions of infants	....	....	....	1	....	....
	III.—DISEASES OF THE CIRCULATORY SYSTEM.						
79	Organic diseases of the heart	....	....	....	....	....	....
	IV.—DISEASES OF THE RESPIRATORY SYSTEM.						
91	Bronchopneumonia	....	....	....	....	....	....
92	Pneumonia	....	1	1	....	....	....
	V.—DISEASES OF THE DIGESTIVE SYSTEM.						
110	Other diseases of the intestines	....	....	....	....	....	....
110A	Enterocolitis	....	....	....	....	....	....
	XI.—DISEASES OF EARLY INFANCY.						
153B	Premature	....	1	....	....	....	....
	XII.—OLD AGE.						
154	Senility	....	....	....	....	....	....
	XIII.—AFFECTIONS PRODUCED BY EXTERNAL CAUSES.						
170	Traumatism by firearms	....	....	....	....	....	....
	XIV.—ILL-DEFINED DISEASES.						
189	Cause of death not specified or ill-defined	....	....	....	....	....	....
		....	2	1	1	....	....

JULY, 1919, TO JUNE, 1920 (INCLUSIVE)—*Continued.*

5 to 10 years.		10 to 20 years.		20 to 30 years.		30 to 40 years.		40 to 50 years.		50 to 60 years.		60 to 70 years.		70 to 80 years.		80 to 90 years.		90 and upwards.		Age not given.		Total by Sexes.		Total Deaths.
M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	
....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	1	....	....	....	1	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	..	3	3
....	....	....	....	....	....	....	..	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	..	....	....	....	1	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	1	....	....	..	....	....	....	....	1	2	3
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	2	1	1	1	....	....	....	....	7	8	15
....	....	....	....	1	....	1	1	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3	2	5
....	....	....	....	....	3	....	....	....	....	....	....	....	....	..	....	....	....	....	....	....	....	....	3	3
1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	..	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
...	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	..	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
2	....	....	1	1	1	....	....	....	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	5	4	9
....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	..	....	....	1	....	1
....	....	1	....	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	1	3
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	..	1	....	....	....	....	...	2	2
....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	1	....	....	....	1	1	....	....	....	....	....	....	2	2	4
3	....	4	1	3	6	1	2	1	2	2	....	....	2	1	1	....	1	....	....	....	....	16	18	34

RETURNS OF DEATHS OF INDIANS BY AGENCIES,

Classification No.	CAUSE OF DEATH. (After the Bertillon Classification Causes of Death, Second International Decennial Revision, Paris, 1909.)	Under 1 year.		1 to 2 years.		2 to 5 years.	
	STUART LAKE AGENCY.	M.	F.	M.	F.	M.	F.
	I.—GENERAL DISEASES.						
10	Influenza	....	....	....	....	....	....
28	Tuberculosis of the lungs	....	....	....	....	1	....
35A	Tuberculosis not specified	....	....	....	....	....	....
	II.—DISEASES OF NERVOUS SYSTEM AND ORGANS OF SPECIAL SENSE.						
66	Paralysis without specified cause	....	....	....	....	....	....
	XI.—DISEASES OF EARLY INFANCY.						
151	Congenital debility, icterus, and sclerema	....	....	....	....	....	....
153B	Premature	1	1	....	....	....	....
	XII.—OLD AGE.						
154	Senility	....	....	....	....	....	....
	XIII.—AFFECTIONS PRODUCED BY EXTERNAL CAUSES.						
170	Traumatism by firearms	....	....	....	....	....	....
	XIV.—ILL-DEFINED DISEASES.						
189	Cause of death not specified or ill-defined	1	....	....	3	....	....
		2	1	....	3	1	....
	WEST COAST AGENCY.						
	I.—GENERAL DISEASES.						
28	Tuberculosis of the lungs	....	....	1	....	....	....
35A	Tuberculosis not specified	....	....	....	....	1	....
37	Syphilis	....	....	....	....	....	....
	II.—DISEASES OF NERVOUS SYSTEM AND ORGANS OF SPECIAL SENSE.						
69	Epilepsy	....	....	....	....	....	....
	III.—DISEASES OF THE CIRCULATORY SYSTEM.						
78A	Endocarditis following rheumatism	....	....	....	....	....	....
	IV.—DISEASES OF THE RESPIRATORY SYSTEM.						
92	Pneumonia	....	....	....	....	....	....
	V.—DISEASES OF THE DIGESTIVE SYSTEM.						
103	Other diseases of the stomach (cancer excepted)	....	....	....	....	....	....
	XI.—DISEASES OF EARLY INFANCY.						
153	Lack of care	1	1	....	....	....	....
	XII.—OLD AGE.						
154	Senility	....	....	....	....	....	....
	XIII.—AFFECTIONS PRODUCED BY EXTERNAL CAUSES.						
167	Burns (conflagration excepted)	....	....	....	....	....	....
169	Accidental drowning	....	....	....	....	....	....
	XIV.—ILL-DEFINED DISEASES.						
189	Cause of death not specified or ill-defined	3	....	....	....	....	....
		4	1	1	....	1	....

JULY, 1919, TO JUNE, 1920 (INCLUSIVE)—*Continued.*

5 to 10 years.		10 to 20 years.		20 to 30 years.		30 to 40 years.		40 to 50 years.		50 to 60 years.		60 to 70 years.		70 to 80 years.		80 to 90 years.		90 and upwards.		Age not given.		Total by Sexes.		Total Deaths.
M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	
....	....	....	1	1	....	1	3	....	....	1	1	....	2	....	....	....	....	....	....	....	....	3	7	10
....	1	3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	5	1	6
....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
....	1	....	1	1	....	....	....	1	....	....	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	4	6	10
....	3	3	2	4	....	1	3	1	2	1	2	1	2	1	....	1	....	....	....	....	....	16	18	34
....	....	1	2	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	4	2	6
1	....	1	....	1	1	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	5	1	6
....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	....	....	....	1	2	3
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	....	....	2	....	....	....	1	1	4	5
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	1	1	....	....	....	1	....	1	....	....	2	....	....	....	....	....	....	....	....	6	3	9
2	....	2	3	4	1	1	....	3	....	2	....	1	4	1	...	....	4	....	....	1	1	23	14	37

RETURNS OF DEATHS OF INDIANS BY AGENCIES,

Classification No.	CAUSE OF DEATH. (After the Bertillon Classification Causes of Death, Second International Decennial Revision, Paris, 1909.)	Under 1 year.		1 to 2 years.		2 to 5 years.	
	WILLIAMS LAKE AGENCY.	M.	F.	M.	F.	M.	F.
	I.—GENERAL DISEASES.						
28	Tuberculosis of the lungs	....	....	....	....	....	....
	XII.—OLD AGE.						
154	Senility	....	....	....	....	....	....
	XIV.—ILL-DEFINED DISEASES.						
189	Cause of death not specified or ill-defined	3	2	....	2	....	....
		3	2	....	2	....	....

JULY, 1919, TO JUNE, 1920 (INCLUSIVE)—*Continued.*

5 to 10 years.		10 to 20 years.		20 to 30 years.		30 to 40 years.		40 to 50 years.		50 to 60 years.		60 to 70 years.		70 to 80 years.		80 to 90 years.		90 and upwards.		Age not given.		Total by Sexes.		Total Deaths.
M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	
....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	1
....	....	..	....	....	....	....	....	....	....	....	..	....	1	1	....	....	....	....	....	....	....	4	5	9
....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	....	....	....	....	....	1	....	5	6	11

VICTORIA, B.C.:
Printed by WILLIAM H. CULLIN, Printer to the King's Most Excellent Majesty.
1920.

BRITISH COLUMBIA

PUBLIC ACCOUNTS

FOR THE

FISCAL YEAR ENDED 31ST MARCH, 1920

PERIOD FROM 1ST APRIL, 1919, TO 31ST MARCH, 1920

PRINTED BY
AUTHORITY OF THE LEGISLATIVE ASSEMBLY.

VICTORIA, B.C.:
Printed by WILLIAM H. CULLIN, Printer to the King's Most Excellent Majesty.
1921.

To His Honour WALTER CAMERON NICHOL,

Lieutenant-Governor of the Province of British Columbia.

MAY IT PLEASE YOUR HONOUR:

The undersigned has the honour to present the Public Accounts of British Columbia for the fiscal year ended 31st March, 1920.

All of which is respectfully submitted.

JOHN HART,

Minister of Finance.

Treasury Department,

Victoria, 31st December, 1920.

VICTORIA, B.C.,

31st December, 1920.

The Honourable John Hart,

Minister of Finance.

SIR,—I have the honour to submit herewith the Public Accounts of the Province of British Columbia for the fiscal year ended 31st March, 1920.

I have the honour to be,

Sir,

Your obedient servant,

A. N. MOUAT, C.A.,

Comptroller-General.

"The form of the accounts should bring to light extravagance and inefficiency, and enable criticism to be usefully applied."

ORDER OF PUBLIC ACCOUNTS.

PAGE.

vi.–xi.—BALANCE SHEET.

xii.—CONSOLIDATED SURPLUS ACCOUNT.

xiii.—SUMMARIZED COMPARATIVE STATEMENT OF ESTIMATED AND ACTUAL REVENUE AND EXPENDITURE.

xiv.–xv.—DETAILS OF REVENUE.

xvi.–xxxi.—STATEMENT OF APPROPRIATION AND EXPENDITURE.

1–246.—DETAILS OF CURRENT EXPENDITURE.

247–251.—DETAILS OF CAPITAL EXPENDITURE (charged to Income).

251.—SUMMARY OF CAPITAL EXPENDITURE (Statutory).

252–262.—DETAILS OF CAPITAL EXPENDITURE (Statutory).

264–265.—LIQUOR VENDORS' BALANCE SHEET AND TRADING ACCOUNT.

266–267.—INDUSTRIAL DEVELOPMENT FUND: Balance Sheet and Schedule of Loans.

268–269.—CONSERVATION FUND: Balance Sheet and Summary of Receipts and Disbursements.

270–271.—RETURNED SOLDIERS' AID COMMISSION: Balance Sheet and Cash Account.

272–275.—LAND SETTLEMENT BOARD: Balance Sheet and Statement of Revenue and Expenditure (including separate accounts of the Agricultural Credit Commission).

276–277.—COMPARATIVE STATEMENT OF REVENUE FOR 5 YEARS.

278–280.—COMPARATIVE STATEMENT OF EXPENDITURE FOR 2 YEARS.

281–282.—RECEIPTS AND EXPENDITURES from 1st July, 1902, to 31st March, 1918.

283.—INSCRIBED STOCK issued under the British Columbia Loan Acts.

284–285.—DEBENTURES OUTSTANDING issued under the British Columbia Loan Acts and Dyking Acts.

286–288.—SINKING FUND ACCOUNTS.

289–290.—SECURITIES deposited with the Government pursuant to various Acts.

291.—NAKUSP AND SLOCAN RAILWAY COMPANY'S ACCOUNT.

293.—INDEX to Details of Revenue and Expenditure.

THE GOVERNMENT OF THE

BALANCE-SHEET FOR THE

CAPITAL ASSETS.

REALIZABLE OR INCOME PRODUCING:			
DOMINION OF CANADA:			
Capital Account, "Terms of Union"—			
Interest, capitalized at 5 per cent.....	$ 583,021 40		
Annual subsidy, „ 5 „	3,600,000 00		
Grant *per capita*, „ 5 „	6,279,680 00		
Lands conveyed, „ 5 „	2,000,000 00		
		$12,462,701 40	
INVESTMENT FOR REDEMPTION OF BRITISH COLUMBIA STOCK AND DEBENTURES:			
Sinking Fund, Loans 1891–3–5–9 and 1902.....	$ 3,229,450 17		
„ Loan, 1914	748,026 80		
„ „ 1915	1,068,664 89		
„ „ 1916	580,178 87		
„ „ 1917	32,170 03		
„ „ 1918	86,089 86		
„ B.C. Dyking Debentures	93,019 90		
		5,837,600 52	
DYKING DISTRICTS ("DYKING ASSESSMENTS ADJUSTMENT ACT, 1905"):			
Capital Account $544,464 99			
Interest Account 16,080 70			
Maintenance Account 105,019 82			
	$ 665,565 51		
Less Sinking Funds	107,992 47		
		557,573 04	
FORMER INDIAN RESERVATIONS ACQUIRED:			
Kitsilano Reserve, Vancouver	$ 300,000 00		
Songhees Reserve, Victoria	1,000,139 07		
		1,300,139 07	
PROPERTIES ACQUIRED UNDER "SOLDIERS' LAND ACT, 1918":			
South Vancouver	$ 22,562 67		
Southern Okanagan	664,946 14		
		687,508 81	
RAILWAY SUBSIDY LANDS REPURCHASED		1,509,114 73	
FAIRVIEW WORKS, FAIRVIEW		29,447 26	
PROVINCIAL GOVERNMENT LIQUOR VENDORS		120,000 00	
			$22,504,084 83
BUILDINGS, ROADS, BRIDGES, AND OTHER PROPERTIES:			
PROVINCIAL BUILDINGS AND FURNISHINGS		$10,904,094 80	
TRUNK AND MAIN ROADS		5,106,024 27	
BRIDGES (INCLUDING NEW WESTMINSTER BRIDGE)		5,042,651 37	
WHARVES (INCLUDING PRINCE RUPERT WHARF)		266,032 67	
FISH HATCHERY, SETON LAKE, LILLOOET, B.C.		28,700 00	
			21,347,503 11
Carried forward			$43,851,587 94

PROVINCE OF BRITISH COLUMBIA.

YEAR ENDED 31ST MARCH, 1920.

CAPITAL LIABILITIES.

BRITISH COLUMBIA STOCK AND DEBENTURES:		
LOAN ACT, 1891, 3 PER CENT., DUE 30TH JUNE, 1941	$ 2,139,141 00	
" " 1893, 3 " " " 1941	599,945 00	
" " 1895, 3 " " " 1941	2,037,000 00	
" " 1899, 3 " " " 1941	1,649,000 00	
" " 1902, 3 " " " 1941	3,496,850 00	
" " 1914, 4½ " " 1ST APRIL, 1941	7,275,000 00	
" " 1915, 4½ " " 1ST DEC., 1925	3,130,000 00	
" " 1916, 4½ " " 30TH JUNE, 1926	2,000,000 00	
" " 1916, 5 " " 1ST APRIL, 1928	1,000,000 00	
" " 1916, 5 " " 2ND JULY, 1939	3,000,000 00	
" " 1916, 5 " " 6TH JAN., 1925	2,450,000 00	
" " 1917, 5 " " 1ST DEC., 1937	300,000 00	
" " 1917, 5 " " 1ST APRIL, 1938	200,000 00	
" " 1917, 5 " " 1ST NOV., 1938	100,000 00	
" " 1917, 5 " " 1ST DEC., 1938	200,000 00	
" " 1917, 5 " " 16TH MAY, 1939	300,000 00	
" " 1918, 5½ " " 5TH MARCH, 1939	3,000,000 00	
"BETTER HOUSING ACT, 1919," 5 PER CENT., DUE 16TH JUNE, 1939	750,000 00	
DYKING DEBENTURES, 1897 AND 1899, 3½ PER CENT., DUE 30TH JUNE, 1937	445,000 00	
		$34,071,936 00
MORTGAGE ON BRITISH COLUMBIA BUILDING, LONDON:		
MATURING IN QUARTERLY INSTALMENTS TO 24TH JUNE, 1945		244,925 00
		$34,316,861 00
BALANCE:		
BEING EXCESS OF CAPITAL ASSETS OVER CAPITAL LIABILITIES		9,534,726 94

NOTE.—In addition to direct liabilities of the Province, the following securities as to both principal and interest have been guaranteed by the Province:—

Guarantees.	Authorized.	Issued.
Canadian Northern Pacific Railway Co. (due 2nd April, 1950)	$47,975,000 00	$40,157,523 90
Pacific Great Eastern Railway Co. (due 15th July, 1942)	20,160,000 00	20,160,000 00
Vancouver and Districts Joint Sewerage and Drainage Board (due 1st March, 1954)	3,233,333 00	3,233,333 00
French's Complex Ore Reduction Co., Ltd. (due 1st June, 1919)	65,000 00	65,000 00
Agricultural Credits Commission (due 1st May, 1941)	1,000,000 00	1,000,000 00
Corporation of the District of South Vancouver ("Corporation of the District of South Vancouver Administration Act")	704,370 12	704,370 12
West Nicomen Dyking District (due 1st May, 1953)	90,000 00	87,000 00
	$73,227,703 12	$65,407,227 02

Carried forward $43,851,587 94

BALANCE-SHEET FOR THE YEAR

CURRENT ASSETS.

Brought forward			$43,851,587 94
CASH AND ADVANCES:			
CASH BALANCES IN TREASURY	$ 200 83		
CASH BALANCES IN HANDS OF GOVERNMENT AGENTS AND COLLECTORS	1,672,332 92		
CAN. BANK OF COMMERCE, CURRENT ACCOUNT	1,166,365 63		
ADVANCES TO DEPARTMENTS	786,463 77		
ADVANCES TO SCHOOL TRUSTEES OF RURAL DIST.	730 00		
ADVANCES TO LAND SETTLEMENT BOARD	1,537,811 33		
ADVANCES TO "CONSERVATION FUND"	220,000 00		
ADVANCES TO "INDUSTRIAL DEVELOPMENT FUND"	110,000 00		
		$ 5,493,904 48	
ACCOUNTS RECEIVABLE:			
ARREARS, ASSESSED TAXES	$ 1,034,050 00		
ARREARS, PROBATE AND SUCCESSION DUTIES	446,822 43		
ARREARS, TIMBER ROYALTY AND STUMPAGE	282,895 47		
LOANS UNDER THE "DAIRY ASSOCIATIONS ACT"	2,600 00		
LOANS UNDER THE "AGRICULTURAL ASSOCIATIONS ACT" $190,400 00			
LESS SINKING FUNDS 34,221 25			
	156,178 75		
LOANS UNDER "BETTER HOUSING ACT, 1919"	581,900 00		
LOANS UNDER THE "WATER ACT, 1914"	700 00		
LOANS UNDER THE "CORPORATION OF THE DISTRICT OF SOUTH VANCOUVER AID ACT, 1918"	806,760 26		
STUMPING POWDER PURCHASE ACCOUNTS	35,893 39		
B.C. LOAN TRUSTEES	58,456 54		
DOMINION GOVERNMENT, ACCRUED INTEREST, TERMS OF UNION	7,287 76		
VARIOUS MINES (ROYALTIES AND TAXES ON COAL AND COKE)	48,823 69		
SUNDRY DEBTORS	108,196 11		
		3,570,564 40	
LIVE STOCK, STORES, AND EQUIPMENT:			
DEPARTMENT OF AGRICULTURE	$ 35,008 01		
" THE ATTORNEY-GENERAL	70,257 65		
" EDUCATION	16,440 65		
" FINANCE	9,042 24		
" LABOUR	1,902 00		
" LANDS	184,202 00		
" MINES	19,166 51		
" PROVINCIAL SECRETARY	262,494 28		
" PUBLIC WORKS	318,828 00		
" RAILWAYS	19,214 00		
		936,555 34	
SPECIAL FUNDS:			
LAND REGISTRY ASSURANCE FUND, INVESTMENT ACCOUNT	$ 76,310 96		
FOREST PROTECTION FUND	115,533 40		
		191,844 36	
TRUST ACCOUNTS:			
CANADIAN BANK OF COMMERCE:			
Vancouver and Districts Joint Sewerage and Drainage Board	$ 486,902 44		
Canadian Northern Pacific Railway Co.—			
Branch Lines Account	860,652 31		
Terminals Account	1,114,969 98		
Pacific Great Eastern Railway Co.	161,573 49		
Workmen's Compensation Board	57,203 05		
French's Complex Ore Reduction Co., Ltd.	50 67		
Lands Branch, Trust Account	59,141 19		
Forest Branch, Trust Account	140,665 75		
Water Rights Branch, Trust Account	35,810 02		
Estates of Insane Persons	36,739 08		
Dominion Government Grant *re* Agriculture	11,944 47		
		2,965,652 45	
			13,158,521 03
Carried forward			$57,010,108 97

ENDED 31ST MARCH, 1920—*Continued.*

CURRENT LIABILITIES.

Brought forward			$43,851,587 94
TEMPORARY LOANS:			
TREASURY BILLS:			
"LOAN ACT, 1917"	$ 700,000 00		
"CORPORATION OF THE DISTRICT OF SOUTH VANCOUVER AID ACT, 1918"	790,000 00		
"LOAN ACT, 1919"	1,120,000 00		
"DEPARTMENT OF INDUSTRIES ACT, 1919"..	60,000 00		
		$ 2,670,000 00	
ACCOUNTS PAYABLE:			
APPROPRIATION ACCOUNTS	$ 2,132,879 06		
OTHER ACCOUNTS	137,201 94		
INTEREST ACCRUED ON PUBLIC DEBT	460,478 44		
		2,730,559 44	
REVENUE RECEIVED IN ADVANCE:			
DOMINION GOVERNMENT, TERMS OF UNION		148,496 00	
SPECIAL FUNDS:			
"CONSERVATION FUND"	$ 742 43		
"INDUSTRIAL DEVELOPMENT FUND"	14,004 11		
INTESTATE ESTATES	624,391 21		
SUITORS' FUNDS	159,584 50		
SURPLUS MONEYS FROM TAX SALES	28,278 84		
OFFICIAL GUARDIAN	27,744 95		
RURAL DISTRICTS SCHOOL TAX	7,049 76		
		861,795 80	
TRUST ACCOUNTS:			
VANCOUVER AND DISTRICTS JOINT SEWERAGE AND DRAINAGE BOARD	$ 486,902 44		
CANADIAN NORTHERN PACIFIC RAILWAY CO.—			
BRANCH LINES ACCOUNT	860,652 31		
TERMINALS ACCOUNT	1,114,969 98		
PACIFIC GREAT EASTERN RAILWAY CO.	161,573 49		
WORKMEN'S COMPENSATION BOARD	57,203 05		
FRENCH'S COMPLEX ORE REDUCTION CO., LTD...	50 67		
LANDS BRANCH, TRUST ACCOUNT	59,141 19		
FOREST BRANCH, TRUST ACCOUNT	140,665 75		
WATER RIGHTS BRANCH, TRUST ACCOUNT	35,810 02		
ESTATES OF INSANE PERSONS	36,739 08		
DOMINION GOVERNMENT GRANT *RE* AGRICULTURE	11,944 47		
		2,965,652 45	
		$9,376,503 69	
BALANCE:			
BEING EXCESS OF CURRENT ASSETS OVER CURRENT LIABILITIES		3,782,017 34	
			13,158,521 03
Carried forward			$57,010,108 97

BALANCE-SHEET FOR THE YEAR

DEFERRED ASSETS.

Brought forward		$57,010,108 97
PACIFIC GREAT EASTERN RAILWAY CO. (Interest on Guaranteed Bonds)	$ 3,684,415 37	
PACIFIC GREAT EASTERN RAILWAY CO. (Loan Account)	6,306,045 43	
BANK OF VANCOUVER (In Liquidation) (Amount in Special Deposit Account)	100,086 37	
		10,090,547 17
		$67,100,656 14

ENDED 31ST MARCH, 1920—*Continued.*

DEFERRED LIABILITIES.

Brought forward	$57,010,108 97
BALANCE:	
BEING BOOK VALUES OF "DEFERRED ASSETS," THE ULTIMATE REALIZATION OF WHICH CANNOT BE DETERMINED AT THIS DATE	10,090,547 17
	$67,100,656 14

I CERTIFY THAT the foregoing Balance-sheet is in agreement with the books of the Government of the Province of British Columbia as at 31st March, 1920.

The amount at which the "Arrears of Assessed Taxes" appear in the Balance-sheet under Current Assets represents the totals shown by the Assessment Rolls, less deductions for cancellation of taxes due to the operation of the "Soldiers' Homestead Act," and other items which may prove to be uncollectable.

A. N. MOUAT, C.A.,
Comptroller-General.

Victoria, B.C.,
31st December, 1920.

PROVINCE OF BRITISH COLUMBIA.

CONSOLIDATED SURPLUS ACCOUNT.

DR.					CR.
1920 March 31st	To Defalcation of E. Edwards, Ex-Assessor, Nanaimo	$ 2,673 22	1919 April 1st	By Balance	$22,181,252 63
	Bad debts, Prince Rupert Wharf	259 69	1920 March 31st	Increases:	
	Collections lost through collapse of wharf at New Masset, 29th October, 1918	56 93		Inventories	102,431 78
	Loss on guarantee of principal and interest of bonds under "Nakusp & Slocan Railway Aid Act, 1894"	346,277 78		Arrears, Probate and Succession Duties	222,312 27
	Decreases:			Revenue for fiscal year ended 31st March, 1920	13,861,602 75
	Arrears, Timber Royalty and Stumpage	3,893 49			
	Arrears, Assessed Taxes	1,039,144 60			
	Current Expenditure for fiscal year ended 31st March, 1920	11,568,002 87			
		$12,960,307 98			
	Balance: being excess of Assets over Liabilities	23,407,291 45			
		$36,367,599 43			$36,367,599 43

PROVINCE OF BRITISH COLUMBIA.

SUMMARIZED COMPARATIVE STATEMENT OF ESTIMATED AND ACTUAL REVENUE AND EXPENDITURE FOR THE FISCAL YEAR ENDED 31st MARCH, 1920.

Estimated.		Actual.
	REVENUE.	
	CURRENT ACCOUNT:	
$ 53,000 00	Department of Agriculture	$ 33,006 84
833,000 00	„ the Attorney-General	1,851,075 85
3,500 00	„ Education	4,993 23
6,358,215 13	„ Finance	8,415,193 26
36,000 00	„ Fisheries	35,814 46
2,184,600 00	„ Lands	2,941,646 18
35,000 00	„ Labour	24,548 91
2,000 00	Legislation (Private Bills Fees)	2,910 00
126,000 00	Department of Mines	138,473 74
251,175 00	„ the Provincial Secretary	306,204 22
66,000 00	„ Public Works	67,693 74
36,900 00	„ Railways	40,042 32
$ 9,985,390 13	Total Revenue	$13,861,602 75
	EXPENDITURE.	
	CURRENT ACCOUNT:	
$ 1,412,050 62	Public Debt	$ 1,482,589 34
100,000 00	Legislation	111,125 36
13,430 00	Premier's Office	11,665 65
271,334 00	Department of Agriculture	264,220 15
919,402 00	„ the Attorney-General	1,039,208 04
1,844,540 00	„ Education	2,227,374 65
727,277 50	„ Finance	818,956 41
16,955 00	„ Fisheries	16,728 28
.....	„ Industries	7,424 90
866,001 00	„ Lands	974,745 09
103,880 00	„ Labour	70,427 25
330,238 89	„ Mines	247,528 21
2,331,880 00	„ the Provincial Secretary	1,993,720 10
2,092,874 00	„ Public Works	2,223,492 99
42,830 00	„ Railways	78,796 45
$11,072,693 01	Total Current Account	$11,568,002 87
2,242,190 00	CAPITAL ACCOUNT (charged to Income):	1,942,268 92
$13,314,883 01	Total Expenditure (charged to Income)	$13,510,271 79

PROVINCE OF BRITISH COLUMBIA.

DETAILS OF REVENUE FOR THE FISCAL YEAR ENDED 31ST MARCH, 1920.

ESTIMATED.	SERVICE.	RECEIVED.	
	CURRENT ACCOUNT.		
	DEPARTMENT OF AGRICULTURE.		
$ 22,000 00	Horticultural Inspection Fees and Licences	$ 16,471 39	
31,000 00	Miscellaneous (including "Seed-grain Act, 1918")	16,535 45	
$ 53,000 00	Total		$ 33,006 84
	DEPARTMENT OF THE ATTORNEY-GENERAL.		
$ 1,500 00	Dog Licences	$ 1,581 00	
50,000 00	Fees for Incorporation of Joint-stock Companies, etc.	94,984 95	
75,000 00	Fees, etc., under Insurance Acts	90,692 06	
17,500 00	Fees under "Moving Pictures Act"	16,995 43	
250,000 00	Fees under "Motor-traffic Regulation Act"	354,222 50	
35,000 00	Fines and Fees of Court	41,869 84	
80,000 00	Game Licences	121,002 00	
200,000 00	Land Registry Fees	353,453 64	
60,000 00	Law Stamps	66,925 22	
25,000 00	"Prohibition Act" (Profits)	653,281 62	
10,000 00	Reimbursements for Keep of Prisoners	7,361 77	
7,500 00	Sheriffs' Fees	11,782 98	
20,000 00	Trade Licences	28,322 50	
1,500 00	Miscellaneous	8,600 34	
$ 833,000 00	Total		1,851,075 85
	DEPARTMENT OF EDUCATION.		
$ 2,500 00	Fees for Teachers' Examinations and Certificates	$ 3,530 45	
1,000 00	Sale of Text-books	1,462 78	
$ 3,500 00	Total		4,993 23
	DEPARTMENT OF FINANCE.		
	Dominion of Canada—		
$ 29,151 06	Annual Interest	$ 29,151 06	
180,000 00	„ Subsidy	180,000 00	
313,984 00	„ Grant per capita	313,984 00	
100,000 00	„ Grant for Lands conveyed	100,000 00	
$ 623,135 06		$ 623,135 06	
220,000 00	Amusements Tickets Tax	320,472 92	
200,000 00	Coal and Coke Tax	195,054 92	
1,600,000 00	Income Tax	2,012,671 47	
	Interest—		
19,080 07	"Dyking Assessment Adjustment Act, 1905"	19,080 07	
210,000 00	Sinking Fund Investments	218,964 21	
75,000 00	Miscellaneous	500,851 26	
	Land Taxes—		
1,000,000 00	Real Property	1,149,212 27	
750,000 00	Wild Land, Coal and Timber Lands	1,132,440 99	
150,000 00	Mineral Tax	158,287 88	
750,000 00	Personal Property Tax	954,336 64	
250,000 00	Poll Tax	255,990 00	
75,000 00	Probate Fees	77,342 58	
38,000 00	Rents—		
.....	B.C. House, London, England	43,128 66	
.....	Miscellaneous Rents	90 50	
4,500 00	Revenue Service Refunds	19,768 92	
.....	Rural District School Taxes	230,874 12	
300,000 00	Succession Duties	374,320 83	
60,000 00	Unworked Crown-granted Mineral Claims—Taxes	58,443 96	
33,500 00	Miscellaneous Receipts	70,726 00	
$6,358,215 13	Total		8,415,193 26
	DEPARTMENT OF FISHERIES.		
$ 36,000 00	Fishery and Cannery Licences, etc.		35,814 46
	Carried forward		$10,340,083 64

DETAILS OF REVENUE, ETC.—*Continued.*

Estimated.	Service.	Received.	
	CURRENT ACCOUNT—*Continued.*		
	Brought forward		$10,340,083 64
	Department of Lands.		
$ 2,500 00	Grazing Rentals	$ 10,410 32	
75,000 00	Land Revenue	103,150 33	
50,000 00	Land Sales	293,050 36	
45,000 00	Log-scaling Fees	64,226 86	
500 00	Survey Fees	7,553 31	
65,000 00	Timber Leases	82,000 28	
1,150,000 00	Timber Licences	1,273,422 22	
585,000 00	Timber Royalties	798,511 62	
150,000 00	Timber Sales	236,839 05	
55,000 00	Water Recording Fees and Rentals	49,825 63	
6,600 00	Miscellaneous Receipts	22,656 20	
$2,184,600 00	Total		2,941,646 18
	Department of Labour.		
$ 35,000 00	Dominion of Canada subvention		24,548 91
	Legislation.		
$ 2,000 00	Private Bills Fees		2,910 00
	Department of Mines.		
$ 1,000 00	Bureau of Mines	$ 1,257 44	
57,000 00	Free Miners' Certificates	58,659 55	
1,000 00	Miners' Examinations and Certificates	1,003 00	
67,000 00	Mining Receipts, General	75,378 75	
.....	Miscellaneous Receipts	2,175 00	
$ 126,000 00	Total		138,473 74
	Department of the Provincial Secretary.		
$ 3,000 00	Colony Farm	$ 11,109 56	
160,000 00	King's Printer	168,611 42	
14,000 00	Marriage Licences	20,635 00	
60,000 00	Mental Hospitals	86,928 10	
2,000 00	Notaries Public and Commissioners' Fees	4,084 40	
6,000 00	Provincial Home, Kamloops	7,422 19	
3,000 00	Vital Statistics, etc.	4,396 02	
1,175 00	Miscellaneous Receipts	3,017 53	
$ 251,175 00	Total		306,204 22
	Department of Public Works.		
$ 27,000 00	Boiler Inspection and Examination Fees	$ 33,420 85	
5,000 00	Electrical Energy Inspection	15,024 25	
25,000 00	Ferry Tolls, etc.	8,513 30	
4,000 00	Government Property sold	4,950 08	
5,000 00	Wharfage and Dock Dues	3,793 20	
.....	Miscellaneous Receipts	1,992 06	
$ 66,000 00	Total		67,693 74
	Department of Railways.		
$ 36,900 00	New Westminster Bridge—Tolls	$ 35,775 85	
.....	Miscellaneous Receipts	4,266 47	
$ 36,900 00	Total		40,042 32
$9,985,390 13	Grand Total		$13,861,602 75

APPROPRIATION AND EXPENDITURE

SUMMARY showing Amounts appropriated, expended, unexpended, and over-expended for the Fiscal Year ended 31st March, 1920.

No. of Vote.	SERVICE.	TOTAL APPROPRIATION.	EXPENDED.	UNEXPENDED.	OVER-EXPENDED.
	CURRENT ACCOUNT.				
1	PUBLIC DEBT. Page B 1 Main Estimates ..... $1,393,830 62 Supplementary Estimates .... 20,000 00 Statutory 181,941 78	$ 1,595,772 40	$ 1,482,589 34	$ 113,183 06	.....
2	LEGISLATION. Pages B 2-3 Main Estimates ..... $100,000 00 Supplementary Estimates 16,600 00	$ 116,600 00	$ 111,125 36	$ 5,474 64	.....
3	PREMIER'S OFFICE. Page B 3 Main Estimates ..... $ 13,430 00 Statutory, "Civil Service Act" 167 50	$ 13,597 50	$ 11,665 65	$ 1,931 85	.....
	DEPARTMENT OF AGRICULTURE.				
4	MINISTER'S OFFICE: Pages B 3-4 Main Estimates ..... $ 11,140 00 Statutory, "Civil Service Act" 25 00	$ 11,165 00	$ 10,941 87	$ 223 13	.....
5	GENERAL OFFICE: Pages B 4-5 Main Estimates ..... $ 43,144 00 Statutory, "Civil Service Act" 2,984 23	46,128 23	43,025 50	3,102 73	.....
6	HORTICULTURAL BRANCH: Pages B 5-6 Main Estimates ..... $ 15,800 00 Statutory, "Civil Service Act" 1,571 36	17,371 36	14,842 70	2,528 66	.....
7	INSPECTION AND FUMIGATION OF IMPORTED FRUIT, ETC.: Page B 6 Main Estimates ..... $ 13,480 00 Statutory, "Civil Service Act" 2,993 54 Special Warrant No. 28 ..... 3,500 00	19,973 54	15,420 70	4,552 84	.....
8	CONTROL OF FRUIT PESTS, DISEASES, ETC.: Pages B 6-7 Main Estimates	15,000 00	7,239 44	7,760 56	.....
9	ENTOMOLOGY AND PLANT PATHOLOGY: Page B 7 Main Estimates	7,160 00	2,536 20	4,623 80	.....
10	PRAIRIE MARKETS COMMISSIONER: Page B 7 Main Estimates ..... $ 6,760 00 Statutory, "Civil Service Act" 380 00	7,140 00	7,631 64	.....	$ 491 64
11	COAST MARKETS COMMISSIONER: Page B 8 Main Estimates ..... $ 8,700 00 Statutory, "Civil Service Act" 1,042 00 Special Warrant No. 36 ..... 500 00	10,242 00	9,729 23	512 77	.....
12	LIVE STOCK BRANCH: Page B 8 Main Estimates ..... $ 35,780 00 Statutory, "Civil Service Act" 1,648 52	37,428 52	36,734 92	693 60	.....
13	STATISTICS: Pages B 8-9 Main Estimates	4,120 00	1,613 93	2,506 07	.....
14	TUBERCULAR CATTLE, COMPENSATION, ETC.: Pages B 9-10 Main Estimates	33,500 00	32,471 38	1,028 62	.....
15	AUTOMOBILE ACCESSORIES: Page B 10 Main Estimates	4,250 00	3,578 71	671 29	.....
	Carried forward	$ 213,478 65	$ 185,766 22	$ 28,204 07	$ 491 64

No. of Vote.	SERVICE.	TOTAL APPROPRIATION.	EXPENDED.	UNEXPENDED.	OVER-EXPENDED.
	Brought forward	$ 213,478 65	$ 185,766 22	$ 28,204 07	$ 491 64
	CURRENT ACCOUNT—*Continued.*				
	DEPARTMENT OF AGRICULTURE—*Continued.*				
16	AGRICULTURAL FAIRS, ETC.: Pages B 10-11 Main Estimates .....$ 35,000 00 Special Warrant No. 28 ..... 3,000 00	38,000 00	36,079 19	1,920 81	.....
17	FARMERS' INSTITUTES, ETC.: Pages B 11-12 Main Estimates	10,000 00	11,537 73	.....	1,537 73
18	WOMEN'S INSTITUTES, ETC.: Pages B 12-14 Main Estimates .....$ 8,000 00 Special Warrant No. 28 ..... 3,500 00	11,500 00	11,651 68	.....	151 68
19	B.C. BEE-KEEPERS' ASSOCIATION: Page B 14 Main Estimates	500 00	500 00	.....	.....
20	B.C. DAIRYMEN'S ASSOCIATION: Page B 14 Main Estimates	2,500 00	2,500 00	.....	.....
21	B.C. ENTOMOLOGICAL SOCIETY: Page B 14 Main Estimates	250 00	250 00	.....	.....
22	B.C. FRUIT-GROWERS' ASSOCIATION: Page B 14 Main Estimates	3,000 00	3,000 00	.....	.....
23	B.C. GOAT-BREEDERS' ASSOCIATION: Page B 14 Main Estimates	500 00	500 00	.....	.....
24	B.C. POULTRY ASSOCIATION: Page B 14 Main Estimates	1,500 00	1,500 00	.....	.....
25	B.C. STOCK-BREEDERS' ASSOCIATION: Page B 14 Main Estimates	2,500 00	2,500 00	.....	.....
26	B.C. WOOL-GROWERS' ASSOCIATION: Page B 14 Main Estimates	750 00	750 00	.....	.....
27	B.C. SEED-GROWERS' ASSOCIATION: Page B 14 Main Estimates	2,500 00	2,483 25	16 75	.....
28	BOARD OF HORTICULTURE: Page B 14 Main Estimates	500 00	13 15	486 85	.....
29	DEPARTMENTAL EXHIBITS: Page B 15 Main Estimates .....$ 2,000 00 Special Warrant No. 36 ..... 1,500 00	3,500 00	3,134 63	365 37	.....
30	COMPENSATION RE FOUL-BROOD IN BEES: Page B 15 Main Estimates	1,000 00	135 25	864 75	.....
31	CONTROL OF NOXIOUS WEEDS: Page B 15 Main Estimates	1,000 00	531 60	468 40	.....
32	GRANTS TO BRITISH COLUMBIA STUDENTS: Page B 15 Main Estimates	1,000 00	1,000 00	.....	.....
	STATUTORY: "Seed-grain Act, 1918" ..... "Pound District Act Amendment Act"...	55 60 331 85	55 60 331 85	....	....
		$ 294,366 10	$ 264,220 15	$ 32,327 00	$ 2,181 05
	DEPARTMENT OF THE ATTORNEY-GENERAL.				
33	ATTORNEY-GENERAL'S OFFICE: Pages B 15-16 Main Estimates	$ 11,520 00	$ 9,761 92	$ 1,758 08	.....
34	GENERAL OFFICE: Page B 16 Main Estimates .....$ 30,710 00 Statutory, "Civil Service Act" 316 32 Supplementary Estimates 500 00	31,526 32	31,356 22	170 10	.....
	Carried forward	$ 43,046 32	$ 41,118 14	$ 1,928 18	.....

No. of Vote.	SERVICE.	TOTAL APPROPRIATION.	EXPENDED.	UNEXPENDED.	OVER-EXPENDED.
	Brought forward	$ 43,046 32	$ 41,118 14	$ 1,928 18	.....
	CURRENT ACCOUNT—*Continued.*				
	DEPARTMENT OF THE ATTORNEY-GENERAL—*Continued.*				
35	JOINT-STOCK COMPANIES AND INSURANCE BRANCH: Page B 19 Main Estimates .....$ 14,490 00 Statutory, "Civil Service Act" 1,324 44 Supplementary Estimates 250 00	16,064 44	14,255 72	1,808 72	.....
36	MUNICIPAL BRANCH: Pages B 17-18 Main Estimates	6,335 00	6,258 23	76 77	.....
37	CENSOR OF MOVING PICTURES: Pages B 18-19 Main Estimates .....$ 14,112 00 Statutory, "Civil Service Act" 2,096 00 Supplementary Estimates 750 00	16,958 00	14,653 61	2,304 39	.....
38	ADMINISTRATION OF "PROHIBITION ACT": Page B 19 Main Estimates .....$ 45,950 00 Statutory, "Civil Service Act" 2,654 09 Special Warrants Nos. 1, 11, 32 6,500 00	55,104 09	17,877 05	37,227 04	.....
39	SHERIFF'S OFFICE, VANCOUVER: Page B 20 Main Estimates .....$ 8,830 00 Statutory, "Civil Service Act" 1,411 00 Supplementary Estimates 500 00	10,741 00	10,655 36	85 64	.....
39A	SHERIFF'S OFFICE, VICTORIA: Page B 66 Supplementary Estimates	4,000 00	3,533 55	466 45	.....
	Land Registry Offices.				
40	KAMLOOPS: Pages B 20-21 Main Estimates .....$ 16,186 00 Statutory, "Civil Service Act" 5,208 46 Supplementary Estimates 1,170 00	22,564 46	22,460 38	104 08	.....
41	NELSON: Pages B 21-22 Main Estimates .....$ 13,968 00 Statutory, "Civil Service Act" 1,573 04	15,541 04	15,916 48	.....	$ 375 44
42	NEW WESTMINSTER: Pages B 22-23 Main Estimates .....$ 22,267 00 Statutory, "Civil Service Act" 8,650 65 Special Warrant No. 25 ..... 500 00 Supplementary Estimates 300 00	31,717 65	32,016 88	.....	299 23
43	PRINCE RUPERT: Page B 23 Main Estimates	6,574 00	5,957 29	616 71	.....
44	VANCOUVER: Pages B 23-24 Main Estimates .....$ 43,652 00 Statutory, "Civil Service Act" 8,749 45 Special Warrant No. 25 ..... 500 00	52,901 45	53,283 36	.....	381 91
45	VICTORIA: Pages B 24-25 Main Estimates .....$ 29,799 00 Statutory, "Civil Service Act" 10,826 31 Special Warrant No. 25 ..... 500 00 Supplementary Estimates 1,500 00	42,625 31	41,966 70	658 61	.....
	Supreme and County Courts.				
46	CHILLIWACK: Page B 25 Main Estimates	2,345 00	1,374 50	970 50	.....
47	LADYSMITH: Page B 25 Main Estimates .....$ 325 00 Statutory, "Civil Service Act" 120 00	445 00	438 23	6 77	.....
48	NELSON: Page B 25 Main Estimates .....$ 2,291 00 Statutory, "Civil Service Act" 187 75 Special Warrant No. 25 ..... 100 00	2,578 75	2,616 79	.....	38 04
49	NEW WESTMINSTER: Page B 26 Main Estimates .....$ 5,904 00 Statutory, "Civil Service Act" $575 00 Special Warrant No. 25 ..... 250 00	6,729 00	6,639 88	89 12	.....
	Carried forward	$ 336,270 51	$ 291,022 15	$ 46,342 98	$ 1,094 62

No. of Vote	SERVICE.	TOTAL APPROPRIATION.	EXPENDED.	UNEXPENDED.	OVER-EXPENDED.
	Brought forward	$ 336,270 51	$ 291,022 15	$ 46,342 98	$ 1,094 62
	CURRENT ACCOUNT—*Continued.*				
	DEPARTMENT OF THE ATTORNEY-GENERAL—*Continued.*				
	Supreme and County Courts—Continued.				
50	PRINCE RUPERT: Page B 26 Main Estimates .....$ 2,725 00 Statutory, " Civil Service Act " 20 00	2,745 00	2,458 68	286 32	.....
51	VANCOUVER: Pages B 26-27 Main Estimates .....$ 23,571 00 Statutory, " Civil Service Act " 5,289 10 Supplementary Estimates 1,500 00	30,360 10	29,845 15	514 95	
52	VICTORIA: .. Pages B 27-28 Main Estimates .....$ 24,565 00 Statutory, " Civil Service Act " 2,801 95 Supplementary Estimates 1,000 00	28,366 95	27,333 56	1,033 39	.....
53	OFFICIAL STENOGRAPHERS: Page B 28 Main Estimates	5,988 00	5,720 35	267 65	.....
54	PROVINCIAL POLICE: Pages B 28-51 Main Estimates .....$278,220 00 Statutory, " Civil Service Act " 30,642 17	308,862 17	323,495 58	.....	14,633 41
	County Gaols.				
55	NELSON: Pages B 51-52 Main Estimates	15,952 00	8,662 62	7,289 38	.....
56	OAKALLA PRISON FARM: Pages B 52-54 Main Estimates .....$ 56,570 00 Statutory, " Civil Service Act " 4,480 27 Supplementary Estimates 6,500 00	67,550 27	64,248 05	3,302 22	.....
	Industrial Schools.				
57	BOYS' SCHOOL: Pages B 54-56 Main Estimates .....$ 39,918 00 Statutory, " Civil Service Act " 124 52 Supplementary Estimates 5,000 00	45,042 52	44,218 63	823 89	.....
58	GIRLS' SCHOOL: Pages 56-58 Main Estimates .....$ 23,335 00 Statutory, " Civil Service Act " 544 99	23,879 99	24,496 81	.....	616 82
59	" INFANTS' ACT " AND REFUGE HOMES: Page B 58 Main Estimates	14,500 00	11,906 08	2,593 92	.....
60	SUMMONING AND PAYING WITNESSES: Page B 58 Main Estimates .....$ 16,000 00 Special Warrant No. 25 ..... 2,500 00 Supplementary Estimates 500 00	19,000 00	20,063 27	.....	1,063 27
61	GRAND AND PETIT JURORS: Page B 58 Main Estimates .....$ 15,000 00 Special Warrant No. 25 ..... 5,250 00 Supplementary Estimates 2,500 00	22,750 00	22,553 32	196 68	.....
62	PROSECUTION AND INTERPRETERS: Pages B 58-60 Main Estimates .....$ 17,000 00 Special Warrant No. 62 ..... 5,500 00	22,500 00	20,271 73	2,228 27	.....
63	EXPENSES OF INQUESTS: Pages B 60-62 Main Estimates	6,500 00	5,294 25	1,205 75	.....
64	REWARDS: Page B 62 Main Estimates	2,000 00	2,125 00	.....	125 00
65	ALLOWANCE TO SHERIFFS: Pages B 62-63 Main Estimates	11,000 00	7,093 11	3,906 89	.....
66	CONSTITUTIONAL LITIGATION AND GENERAL LAW COSTS: Page B 63 Main Estimates .....$ 10,000 00 Special Warrant No. 8 ..... 20,000 00	30,000 00	27,096 35	2,903 65	.....
	Carried forward	$ 993,267 51	$ 937,904 69	$ 72,895 94	$ 17,533 12

No. of Vote.	SERVICE.	TOTAL APPROPRIATION.	EXPENDED.	UNEXPENDED.	OVER-EXPENDED.
	Brought forward	$ 993,267 51	$ 937,904 69	$ 72,895 94	$ 17,533 12
	CURRENT ACCOUNT—*Continued.*				
	DEPARTMENT OF THE ATTORNEY-GENERAL—*Continued.*				
67	MOTOR-TRAFFIC REGULATION: Page B 63 Main Estimates .....$ 14,000 00 Special Warrant No. 16 ..... 7,000 00	21,000 00	21,066 54	.....	66 54
68	GAME PROTECTION: Pages B 63-64 Main Estimates	35,000 00	27,701 08	7,298 92	.....
69	"INFANTS' ACT": Page B 64 Main Estimates	20,000 00	19,883 80	116 20	.....
70	SPECIAL SURVEYS: Page B 65 Main Estimates .....$ 2,500 00 Special Warrant No. 25 ..... 750 00	3,250 00	2,596 96	653 04	.....
72	STIPENDIARY MAGISTRATES: Page B 65 Main Estimates	3,300 00	2,593 36	706 64	.....
74	INCIDENTALS AND CONTINGENCIES: Page B 65 Main Estimates .....$ 5,000 00 Special Warrant No. 74 ..... 2,500 00	7,500 00	6,923 01	576 99	.....
75	PROMOTION OF UNIFORMITY OF PROVINCIAL LEGISLATION IN CANADA: Page B 65 Main Estimates	1,500 00	914 00	586 00	.....
75A	COMPENSATION RE N. ARCHAMBAULT: Page B 65 Supplementary Estimates	1,500 00	1,500 00	.....	.....
	SPECIAL WARRANT No. 2: Page B 65 *Re* Estate John Charles Lual, deceased.	2,384 08	2,384 08	.....	.....
	STATUTORY: Pages B 65-66 "Benevolent Societies Act Amendment Act" "Sandon Receivership Cancellation Act".. "Public Utilities Commission" ..... "Revenue Act," R.S. 1911, "Motor-traffic Regulation Act"	22 25 259 07 15,049 20 410 00	22 25 259 07 15,049 20 410 00	....	....
		$ 1,104,442 11	$ 1,039,208 04	$ 82,833 73	$ 17,599 66
	DEPARTMENT OF EDUCATION.				
76	GENERAL OFFICE: Page B 67 Main Estimates .....$ 22,034 00 Statutory, "Civil Service Act" 337 80 Supplementary Estimates 2,300 00	$ 24,671 80	$ 20,073 43	$ 4,598 37	.....
77	FREE TEXT-BOOK BRANCH: Pages B 67-68 Main Estimates .....$ 73,756 00 Statutory, "Civil Service Act" 427 13	74,183 13	59,815 83	14,367 30	.....
78	AGRICULTURAL EDUCATION: Pages B 68-69 Main Estimates .....$ 19,900 00 Statutory, "Civil Service Act" 866 70	20,766 70	26,015 38	.....	$ 5,248 68
79	INDUSTRIAL EDUCATION: Pages B 69-70 Main Estimates .....$ 24,865 00 Statutory, "Civil Service Act" 60 00 Special Warrant No. 35 ..... 6,000 00 Supplementary Estimates 100 00	31,025 00	11,321 23	19,703 77	.....
80	INSPECTION OF SCHOOLS: Pages B 70-71 Main Estimates .....$ 43,440 00 Statutory, "Civil Service Act" 9,379 00 Supplementary Estimates 2,900 00	55,719 00	53,716 73	2,002 27	.....
81	NORMAL SCHOOL, VANCOUVER: Pages B 71-72 Main Estimates .....$ 29,410 00 Statutory, "Civil Service Act" 3,635 00	33,045 00	32,127 15	917 85	.....
82	NORMAL SCHOOL, VICTORIA: Pages B 72-73 Main Estimates .....$ 29,635 00 Statutory, "Civil Service Act" 2,800 00 Special Warrant No. 33 ..... 2,500 00 Supplementary Estimates 550 00	35,485 00	35,469 32	15 68	.....
83	EDUCATION OF DEAF, DUMB, AND BLIND: Page B 73 Main Estimates .....$ 14,000 00 Supplementary Estimates 4,000 00	18,000 00	16,119 61	1,880 39	.....
	Carried forward	$ 292,895 63	$ 254,658 68	$ 43,485 63	$ 5,248 68

No. of Vote.	SERVICE.	TOTAL APPROPRIATION.	EXPENDED.	UNEXPENDED.	OVER-EXPENDED.
	Brought forward	$ 292,895 63	$ 254,658 68	$ 43,485 63	$ 5,248 68
	CURRENT ACCOUNT—*Continued.*				
	DEPARTMENT OF EDUCATION—*Continued.*				
84	PER CAPITA GRANT TO CITIES: Pages B 73-74 Main Estimates .....$560,000 00 Supplementary Estimates 6,000 00	566,000 00	569,520 16	.....	3,520 16
85	PER CAPITA GRANT TO MUNICIPALITIES: Page B 74 Main Estimates .....$320,000 00 Supplementary Estimates 18,000 00	338,000 00	351,676 90	.....	13,676 90
86	PER CAPITA GRANT TO RURAL SCHOOL DISTRICTS: Page B 74 Main Estimates	130,000 00	122,191 55	7,808 45	.....
87	SALARIES OF TEACHERS IN ASSISTED SCHOOLS: Page B 74 Main Estimates	345,000 00	346,075 15	.....	1,075 15
88	SALARIES OF TEACHERS IN E. & N. RAILWAY BELT: Page B 74 Main Estimates	80,000 00	75,292 65	4,707 35	.....
89	GRANTS TO LIBRARIES: Page B 75 Main Estimates	1,000 00	425 99	574 01	.....
90	GRANT IN AID OF MANUAL TRAINING EQUIPMENT: Page B 75 Main Estimates	2,000 00	1,971 83	28 17	.....
91	ERECTION OF NEW BUILDINGS AND MAINTENANCE AND REPAIRS OF SCHOOL BUILDINGS: Pages B 75-76 Main Estimates .....$125,000 00 Special Warrant No. 5 ..... 20,000 00	145,000 00	111,245 49	33,754 51	.....
92	EXAMINATION OF TEACHERS AND HIGH SCHOOL ENTRANCE CLASSES: Page B 76 Main Estimates .....$ 13,500 00 Special Warrant No. 12 ..... 2,500 00	16,000 00	15,998 13	1 87	.....
93	CONVEYING CHILDREN TO CENTRAL SCHOOLS: Pages B 76-77 Main Estimates .....$ 6,500 00 Supplementary Estimates 2,000 00	8,500 00	8,060 88	439 12	.....
94	CONTINGENCIES: Page B 77 Main Estimates	4,500 00	4,448 58	51 42	.....
	STATUTORY: Page B 77 Chap. 74, "Public Schools Act Amendment Act, 1918"	185,389 92	185,389 92	.....	.....
	Sec. 8, "Public Schools Act Amendment Act, 1919"	180,418 74	180,418 74	.....	.....
		$ 2,294,704 29	$ 2,227,374 65	$ 90,850 53	$ 23,520 89
	DEPARTMENT OF FINANCE.				
95	MINISTER'S OFFICE: Pages B 77-78 Main Estimates .....$ 10,900 00 Statutory, "Civil Service Act" 120 00	$ 11,020 00	$ 10,738 61	$ 281 39	.....
96	GENERAL OFFICE: Page B 78 Main Estimates .....$ 24,000 00 Statutory, "Civil Service Act" 4,556 90	28,556 90	26,812 73	1,744 17	.....
97	INSPECTOR OF TRUST COMPANIES, PROBATE AND SUCCESSION DUTIES: Pages B 78-79 Main Estimates .....$ 11,300 00 Statutory, "Civil Service Act" 631 92 Special Warrant No. 14 ..... 3,625 00	15,556 92	15,413 57	143 35	.....
98	CONTROLLING AND AUDIT BRANCH: Pages B 79-80 Main Estimates .....$ 42,700 00 Statutory, "Civil Service Act" 4,597 64 Supplementary Estimates 1,000 00	48,297 64	48,532 25	.....	$ 234 61
	Carried forward	$ 103,431 46	$ 101,497 16	$ 2,168 91	$ 234 61

No. of Vote.	SERVICE.	TOTAL APPROPRIATION.	EXPENDED.	UNEXPENDED.	OVER-EXPENDED.
	Brought forward	$ 103,431 46	$ 101,497 16	$ 2,168 91	$ 234 61
	CURRENT ACCOUNT—*Continued.*				
	DEPARTMENT OF FINANCE—*Continued.*				
99	SURVEYOR OF TAXES: Pages B 80–83 Main Estimates	62,140 00	45,663 68	16,476 32	.....
100	BUREAU OF INFORMATION: Page B 83 Main Estimates .....$ 7,500 00 Statutory, "Civil Service Act" 120 00 Supplementary Estimates 800 00	8,420 00	8,929 67	.....	509 67
101	AGENT-GENERAL'S OFFICE, LONDON, ENG.: Pages B 83–85 Main Estimates	76,965 50	75,846 88	1,118 62	.....
	Government Agents and Assessors, etc.				
102	ALBERNI AGENCY: Page B 85 Main Estimates .....$ 6,450 00 Statutory, "Civil Service Act" 456 19 Supplementary Estimates 100 00	7,006 19	8,813 33	.....	1,807 14
103	ANYOX AGENCY: Pages B 85–86 Main Estimates	3,650 00	3,184 55	465 45	.....
104	ASHCROFT AGENCY: Page B 86 Main Estimates .....$ 4,320 00 Statutory, "Civil Service Act" 478 06 Supplementary Estimates 1,000 00	5,798 06	5,618 68	179 38	.....
105	ATLIN AGENCY: Pages B 86–87 Main Estimates	11,292 00	10,150 01	1,141 99	.....
106	BARKERVILLE SUB-AGENCY: Page B 87 Main Estimates .....$ 3,130 00 Statutory, "Civil Service Act" 140 00	3,270 00	3,255 02	14 98	.....
107	CLINTON AGENCY: Page B 87 Main Estimates .....$ 5,300 00 Statutory, "Civil Service Act" 363 33	5,663 33	5,660 55	2 78	.....
108	CRANBROOK AGENCY: Pages B 87–88 Main Estimates .....$ 11,700 00 Statutory, "Civil Service Act" 811 60 Supplementary Estimates 900 00	13,411 60	13,323 64	87 96	.....
109	CUMBERLAND AGENCY: Page B 88 Main Estimates .....$ 5,110 00 Statutory, "Civil Service Act" 874 88 Supplementary Estimates 800 00	6,784 88	7,071 47	.....	286 59
110	DUNCAN AGENCY: Pages B 88–89 Main Estimates .....$ 4,579 00 Statutory, "Civil Service Act" 873 91 Supplementary Estimates 300 00	5,752 91	5,822 00	.....	69 09
111	FAIRVIEW AGENCY: Page B 89 Main Estimates .....$ 6,200 00 Supplementary Estimates 400 00	6,600 00	6,213 37	386 63	.....
112	FERNIE AGENCY: Pages B 89–90 Main Estimates .....$ 8,310 00 Statutory, "Civil Service Act" 748 00	9,058 00	9,197 60	.....	139 60
113	FORT FRASER AGENCY: Page B 90 Main Estimates .....$ 3,589 00 Statutory, "Civil Service Act" 133 20 Supplementary Estimates 400 00	4,122 20	4,150 39	.....	28 19
114	FORT GEORGE AGENCY: Pages B 90–91 Main Estimates .....$ 9,140 00 Statutory, "Civil Service Act" 1,510 05	10,650 05	9,876 07	773 98	.....
115	GOLDEN AGENCY: Page B 91 Main Estimates .....$ 7,422 00 Statutory, "Civil Service Act" 540 00	7,962 00	7,634 99	327 01	.....
116	GRAND FORKS AGENCY: Page B 91 Main Estimates .....$ 5,419 00 Statutory, "Civil Service Act" 476 00	5,895 00	5,606 03	288 97	.....
	Carried forward	$ 357,873 18	$ 337,515 09	$ 23,432 98	$ 3,074 89

No. of Vote.	SERVICE.	TOTAL APPROPRIATION.	EXPENDED.	UNEXPENDED.	OVER-EXPENDED.
	Brought forward	$ 357,873 18	$ 337,515 09	$ 23,432 98	$ 3,074 89
	CURRENT ACCOUNT—*Continued.*				
	DEPARTMENT OF FINANCE—*Continued.*				
	Government Agents and Assessors—Continued				
117	GREENWOOD AGENCY: Page B 92				
	Main Estimates .....$ 4,675 00				
	Statutory, " Civil Service Act " 195 00				
		4,870 00	4,362 22	507 78	.....
119	KAMLOOPS AGENCY: Page B 92				
	Main Estimates .....$ 13,200 00				
	Statutory, " Civil Service Act " 1,709 66				
	Supplementary Estimates 800 00				
		15,709 66	16,072 58	.....	362 92
120	KASLO AGENCY: Page B 93				
	Main Estimates .....$ 9,980 00				
	Statutory, " Civil Service Act " 2,156 00				
		12,136 00	12,686 00	.....	550 00
121	LILLOOET SUB-AGENCY: Page B 93				
	Main Estimates .....$ 4,000 00				
	Statutory, " Civil Service Act " 203 33				
		4,203 33	3,858 75	344 58	.....
122	MERRITT AGENCY: Pages B 93-94				
	Main Estimates .....$ 4,932 00				
	Statutory, " Civil Service Act " 1,037 89				
		5,969 89	6,262 13	.....	292 24
123	NANAIMO AGENCY: Page B 94				
	Main Estimates .....$ 14,000 00				
	Statutory, " Civil Service Act " 686 26				
	Supplementary Estimates 1,500 00				
		16,186 26	16,664 36	.....	478 10
124	NELSON AGENCY: Pages B 94-95				
	Main Estimates .....$ 11,760 00				
	Statutory, " Civil Service Act " 2,543 07				
		14,303 07	14,338 34	.....	35 27
125	NEW WESTMINSTER AGENCY: Pages B 95-96				
	Main Estimates .....$ 24,300 00				
	Statutory, " Civil Service Act " 543 26				
		24,843 26	25,073 75	.....	230 49
126	NEW DENVER SUB-AGENCY: Page B 96				
	Main Estimates .....$ 2,200 00				
	Statutory, " Civil Service Act " 147 00				
		2,347 00	1,994 45	352 55	.....
127	NICOLA AGENCY: Page B 96				
	Main Estimates	300 00	300 00	.....	.....
128	150-MILE HOUSE: Page B 97				
	Main Estimates .....$ 3,800 00				
	Statutory, " Civil Service Act " 732 26				
		4,532 26	4,558 31	.....	26 05
129	PRINCE RUPERT AGENCY: Pages B 97-98				
	Main Estimates .....$ 21,000 00				
	Statutory, " Civil Service Act " 2,223 02				
	Supplementary Estimates 1,700 00				
		24,923 02	25,237 24	.....	314 22
130	PRINCETON AGENCY: Page B 98				
	Main Estimates .....$ 5,328 00				
	Statutory, " Civil Service Act " 34 07				
		5,362 07	5,506 15	.....	144 08
131	QUESNEL AGENCY: Pages B 98-99				
	Main Estimates .....$ 16,910 00				
	Statutory, " Civil Service Act " 3,578 42				
	Supplementary Estimates 6,000 00				
		26,488 42	27,397 48	.....	909 06
132	QUEEN CHARLOTTE ISLANDS SUB-AGENCY: Page B 99				
	Main Estimates .....$ 1,050 00				
	Statutory, " Civil Service Act " 60 00				
		1,110 00	1,126 47	.....	16 47
133	REVELSTOKE AGENCY: Pages B 99-100				
	Main Estimates .....$ 10,712 00				
	Statutory, " Civil Service Act " 1,323 55				
	Supplementary Estimates 800 00				
		12,835 55	12,952 29	.....	116 74
134	ROSSLAND AGENCY: Page B 100				
	Main Estimates .....$ 8,740 00				
	Statutory, " Civil Service Act " 382 00				
		9,122 00	9,151 32	.....	29 32
135	SMITHERS AGENCY: Pages B 100-101				
	Main Estimates .....$ 12,580 00				
	Statutory, " Civil Service Act " 1,389 03				
	Supplementary Estimates 1,600 00				
		15,569 03	15,216 58	352 45	.....
	Carried forward	$ 558,684 00	$ 540,273 51	$ 24,990 34	$ 6,579 85

No. of Vote.	SERVICE.	TOTAL APPROPRIATION.	EXPENDED.	UNEXPENDED.	OVER-EXPENDED.
	Brought forward	$ 558,684 00	$ 540,273 51	$ 24,990 34	$ 6,579 85
	CURRENT ACCOUNT—*Continued.*				
	DEPARTMENT OF FINANCE—*Continued.*				
	Government Agents and Assessors—Continued				
136	TELEGRAPH CREEK AGENCY: Page B 101 Main Estimates .....$ 2,180 00 Statutory, "Civil Service Act" 160 00	2,340 00	2,428 16	.....	88 16
137	TROUT LAKE SUB-AGENCY: Page B 101 Main Estimates .....$ 1,345 00 Statutory, "Civil Service Act" 120 00	1,465 00	1,332 52	132 48	.....
138	VANCOUVER AGENCY: Pages B 101–104 Main Estimates .....$ 79,110 00 Statutory, "Civil Service Act" 9,289 17 Supplementary Estimates 5,500 00	93,899 17	93,911 56	.....	12 39
139	VERNON AGENCY: Pages B 104–105 Main Estimates .....$ 14,664 00 Statutory, "Civil Service Act" 2,159 45 Supplementary Estimates 1,500 00	18,323 45	19,580 39	.....	1,256 94
140	VICTORIA ASSESSOR: Page B 105 Main Estimates .....$ 17,400 00 Statutory, "Civil Service Act" 3,173 43	20,573 43	20,684 64	.....	111 21
141	WILMER SUB-AGENCY: Pages B 105–106 Main Estimates .....$ 2,085 00 Statutory, "Civil Service Act" 36 00 Supplementary Estimates 150 00	2,271 00	2,328 02	.....	57 02
142	YALE SUB-AGENCY: Page B 106 Main Estimates .....$ 2,270 00 Statutory, "Civil Service Act" 84 00	2,354 00	2,258 92	95 08	.....
143	SUNDRY SUB-AGENCIES: Pages B 106–107 Main Estimates	2,000 00	2,397 44	.....	397 44
144	PRINTING PUBLIC ACCOUNTS: Page B 107 Main Estimates	4,500 00	2,265 00	2,235 00	.....
145	INTEREST ON SUITORS' FUNDS AND OFFICIAL GUARDIAN DEPOSITS: Page B 107 Main Estimates	12,000 00	9,240 59	2,759 41	.....
146	DELINQUENT EXTRA-MUNICIPAL SCHOOL TAXES: Page B 107 Main Estimates .....$ 20,000 00 Statutory, "Public Schools Act, 1911," chap. 206, sec. 76.. 2,056 01	22,056 01	22,056 01	.....	.....
147	OPERATION OF THE "AMUSEMENTS TAX ACT": Page B 107 Main Estimates	5,640 00	5,609 56	30 44	.....
149	MISCELLANEOUS, NOT DETAILED IN ESTIMATES: Pages B 107–110 Main Estimates	60,000 00	30,615 01	29,384 99	.....
150	REFUND TO JUDICIAL TRUSTEE, MCNAMEE ESTATE: Page B 110 Main Estimates	3,500 00	3,334 45	165 55	.....
150A	REFUND OF TAX-SALE COSTS, J. B. HOLMES: Page B 110 Supplementary Estimates	59 00	59 00	.....	.....
	RIOTS CLAIMS SETTLEMENT: Page B 110 Statutory, chap. 72, 1919.....$ 56,878 60 Special Warrant No. 4 ..... 2,965 65	59,844 25	59,414 75	429 50	.....
	STATUTORY: Chap. 46, sec. 3, 1919, "Pre-emptors' Free Grants Act" ..... Chap. 79, sec. 17, 1919, "Taxation Act" Sec. 25 (3), "Taxation Act Amendment Act, 1918"	617 44 524 84 24 60	617 44 524 84 24 60	....	....
		$ 870,676 19	$ 818,956 41	$ 60,222 79	$ 8,503 01
	DEPARTMENT OF FISHERIES.				
151	Pages B 110–111 Main Estimates	$ 16,955 00	$ 16,728 28	$ 226 72	.....

No. of Vote.	SERVICE.	TOTAL APPROPRIATION.	EXPENDED.	UNEXPENDED.	OVER-EXPENDED.
	CURRENT ACCOUNT—*Continued.*				
	DEPARTMENT OF INDUSTRIES.				
	Page B 111				
	Statutory	$ 7,424 90	$ 7,424 90	.....	.....
	DEPARTMENT OF LANDS.				
153	MINISTER'S OFFICE: Pages B 111–112				
	Main Estimates	$ 12,555 00	$ 12,486 94	$ 68 06	.....
154	GENERAL OFFICE: Pages B 112–113				
	Main Estimates .....$ 85,792 00				
	Supplementary Estimates 200 00				
	Statutory, "Civil Service Act" 27,536 19				
		113,528 19	113,528 19	.....	.....
155	LANDS BRANCH: Page B 113				
	Main Estimates .....$ 7,744 00				
	Statutory, "Civil Service Act" 1,863 29				
		9,607 29	9,607 29	.....	.....
156	FOREST BRANCH: Pages B 113–115				
	Main Estimates $135,656 00				
	Statutory, "Civil Service Act" 38,299 66				
		173,955 66	173,955 66	.....	.....
157	WATER BRANCH: Page B 115				
	Main Estimates .....$ 39,840 00				
	Statutory, "Civil Service Act" 2,157 17				
		41,997 17	41,997 17	.....	.....
158	SURVEY BRANCH: Pages B 115–116				
	Main Estimates .....$ 42,864 00				
	Statutory, "Civil Service Act" 15,333 97				
		58,197 97	58,197 97	.....	.....
159	GRAZING COMMISSION: Page B 116				
	Main Estimates .....$ 4,380 00				
	Statutory, "Civil Service Act" 120 00				
		4,500 00	4,500 00	.....	.....
159A	BRITISH COLUMBIA SOLDIER SETTLEMENT: Page B 116				
	Main Estimates	6,360 00	4,765 00	1,595 00	.....
160	GENERAL: Pages B 116–117				
	Main Estimates .....$ 7,500 00				
	Statutory, "Civil Service Act" 93 82				
		7,593 82	7,593 82	.....	.....
161	EXPENSES (INCLUDING GENERAL OFFICE AND BRANCHES): Pages 117–124				
	Main Estimates	135,110 00	132,818 63	2,291 37	.....
162	FOREST PROTECTION FUND ("FOREST ACT"): Page B 124				
	Main Estimates	120,000 00	117,889 35	2,110 65	.....
163	LUMBER TRADE EXTENSION: Pages B 124–125				
	Main Estimates	40,000 00	28,583 41	11,416 59	.....
164	RAINFALL AND CLIMATIC STATISTICS: Page B 125				
	Main Estimates	700 00	569 00	131 00	.....
165	GENERAL WATER SURVEYS: Pages B 125–127				
	Main Estimates .....$ 30,000 00				
	Special Warrant No. 21 ..... 15,000 00				
		45,000 00	39,951 48	5,048 52	.....
166	WELL-DRILLING, SALARIES AND EXPENSES, ETC.: Page B 127				
	Main Estimates .....$ 12,000 00				
	Special Warrants Nos. 9 and 13 10,000 00				
		22,000 00	21,639 69	360 31	.....
167	SPECIAL STUDIES; DUTY OF WATER: Page B 127				
	Main Estimates	1,500 00	.....	1,500 00	.....
168	B.C. HYDROMETRIC SURVEY: Page B 127				
	Main Estimates	5,000 00	5,000 00	.....	.....
169	LITHOGRAPH MAPS: Page B 127				
	Main Estimates	8,000 00	4,795 71	3,204 29	.....
170	LAND SURVEYS: Page B 128				
	Main Estimates $110,000 00				
	Special Warrant No. 38 ..... 15,000 00				
		125,000 00	127,883 16	.....	$ 2,883 16
	Carried forward	$ 930,605 10	$ 905,762 47	$ 27,725 79	$ 2,883 16

No. of Vote.	SERVICE.	TOTAL APPROPRIATION.	EXPENDED.	UNEXPENDED.	OVER-EXPENDED.
	Brought forward	$ 930,605 10	$ 905,762 47	$ 27,725 79	$ 2,883 16
	CURRENT ACCOUNT—*Continued.*				
	DEPARTMENT OF LANDS—*Continued.*				
171	PHOTO-TOPOGRAPHICAL SURVEYS: Page B 128 Main Estimates .....$ 17,000 00 Supplementary Estimates 1,600 00	18,600 00	17,635 69	964 31	.....
172	GRAZING, RANGE IMPROVEMENTS, AND GENERAL EXPENSES: Page B 128 Main Estimates	13,500 00	7,528 62	5,971 38	.....
173	PUBLICITY: Page B 129 Main Estimates	15,000 00	2,304 43	12,695 57	.....
174	GENERAL INVESTIGATIONS: Page B 129 Main Estimates	5,000 00	2,648 34	2,351 66	.....
175	CONTINGENCIES: Page B 129 Main Estimates	10,000 00	6,980 31	3,019 69	.....
176	IRRIGATION CONVENTION: Page B 129 Main Estimates	500 00	500 00	.....	.....
176A	B. E. APPEL, COMPENSATION IN RESPECT OF TRESPASS ON PRE-EMPTION No. 1320: Page B 129 Supplementary Estimates	250 00	250 00	.....	.....
176B	W. TYTLER, REFUND IN RESPECT OF TIMBER LICENCES Nos. 5516 AND 5517: Page B 129 Supplementary Estimates	3,828 00	3,700 00	128 00	.....
176C	W. DYKES AND A. J. J. SMITH, COMPENSATION IN RESPECT OF TRESPASS ON TIMBER LICENCE No. 43761: Page B 129 Supplementary Estimates	3,000 00	3,000 00	.....	.....
176D	J. C. GIBSON, REFUND OF AMOUNT RECEIVED 13TH JULY, UNDER CERTIFICATE OF PURCHASE No. 749 (S.), SUBSEQUENTLY DISALLOWED: Page B 129 Supplementary Estimates	40 00	40 00	.....	.....
	STATUTORY: Chap. 80, 1918, "Soldiers' Land Act" ... Refunds of purchase price of Crown Lands Chap. 57, 1919, "Coal and Petroleum Appropriation Act"	15,349 77 4,619 28 4,156 18	15,349 77 4,619 28 4,156 18	....	....
	SPECIAL WARRANT: No. 19. Gratuity to the widow of the late G. R. A. Ball	270 00	270 00	.....	.....
		$ 1,024,718 33	$ 974,745 09	$ 52,856 40	$ 2,883 16
	DEPARTMENT OF LABOUR.				
177	GENERAL OFFICE: Page B 131 Main Estimates	$ 17,500 00	$ 11,466 24	$ 6,033 76	.....
178	MINIMUM WAGE-BOARD: Pages B 131–132 Main Estimates	8,220 00	7,048 23	1,171 77	.....
179	VANCOUVER EMPLOYMENT BUREAU: Pages B 132–133 Main Estimates .....$ 27,600 00 Statutory, "Civil Service Act" 2,588 01	30,188 01	27,548 73	2,639 28	.....
180	VICTORIA EMPLOYMENT BUREAU: Page B 133 Main Estimates .....$ 10,020 00 Statutory, "Civil Service Act" 596 04	10,616 04	7,998 65	2,617 39	.....
181	PRINCE RUPERT EMPLOYMENT BUREAU: Pages B 133–134 Main Estimates	4,620 00	2,124 88	2,495 12	.....
182	NEW WESTMINSTER EMPLOYMENT BUREAU: Page B 134 Main Estimates	4,320 00	1,781 16	2,538 84	.....
	Carried forward	$ 75,464 05	$ 57,967 89	$ 17,496 16	.....

No. of Vote.	SERVICE.	TOTAL APPROPRIATION.	EXPENDED.	UNEXPENDED.	OVER-EXPENDED.
	Brought forward	$ 75,464 05	$ 57,967 89	$ 17,496 16	.....
	CURRENT ACCOUNT—*Continued.*				
	DEPARTMENT OF LABOUR—*Continued.*				
183	NANAIMO EMPLOYMENT BUREAU: Page B 134 Main Estimates	4,320 00	2,358 91	1,961 09	.....
184	KAMLOOPS EMPLOYMENT BUREAU: Page B 134 Main Estimates	4,320 00	2,136 25	2,183 75	.....
185	NELSON EMPLOYMENT BUREAU: Pages B 134–135 Main Estimates	4,320 00	2,043 99	2,276 01	.....
186	CRANBROOK EMPLOYMENT BUREAU: Page B 135 Main Estimates	4,320 00	1,774 71	2,545 29	.....
187	FERNIE EMPLOYMENT BUREAU: Page B 135 Main Estimates	4,320 00	1,789 80	2,530 20	.....
188	SUB-AGENCIES: Pages B 135–136 Main Estimates	10,000 00	2,355 70	7,644 30	.....
		$ 107,064 05	$ 70,427 25	$ 36,636 80	.....
	DEPARTMENT OF MINES.				
189	MINISTER'S OFFICE: Pages B 136–137 Main Estimates	$ 9,895 00	$ 9,861 25	$ 33 75	.....
190	GENERAL OFFICE: Page B 137 Main Estimates	17,660 00	17,403 42	256 58	.....
191	MINES INSPECTION BRANCH: Pages B 137–138 Main Estimates	38,180 00	34,669 63	3,510 37	.....
192	BUREAU OF MINES: Pages B 138–139 Main Estimates .....$ 15,494 00 Statutory, "Civil Service Act" 224 67	15,718 67	13,464 96	2,253 71	.....
193	MINE-RESCUE AND TRAINING STATIONS: Page B 139 Main Estimates	16,970 00	14,060 99	2,909 01	.....
194	VANCOUVER CHAMBER OF MINES: Page B 140 Main Estimates .....$ 5,000 00 Special Warrant No. 30 ..... 2,500 00	7,500 00	7,500 00	.....	.....
195	CHAP. 43, 1916, "MINES DEVELOPMENT ACT," SUPPLEMENTARY: Page B 140 Main Estimates	80,000 00	54,468 15	25,531 85	.....
196	CHAP. 41, 1917, "MINERAL SURVEY AND DEVELOPMENT ACT," SUPPLEMENTARY: Pages B 140–141 Main Estimates	75,000 00	69,975 10	5,024 90	.....
	STATUTORY: Pages B 141–142 Chap. 43, 1916, "Mines Development Act"	19,874 36	19,874 36	.....	.....
	Chap. 41, 1917, "Mineral Survey and Development Act"	497 35	497 35	.....	.....
	Chap. 59, 1919, sec. 7, "Iron-ore Supply Act"	2,248 00	2,248 00	.....	.....
	Chap. 12, 1916, sec. 3, "Complex Ore Process Aid Act"	2,000 00	2,000 00	.....	.....
	Chap. 16, 1918, "Complex Ore Process Further Aid Act"	875 00	875 00	.....	.....
	SPECIAL WARRANT: Page B 142 No. 26. Gratuity to the widow of the late John Newton	630 00	630 00	.....	.....
		$ 287,048 38	$ 247,528 21	$ 39,520 17	.....
	DEPARTMENT OF THE PROVINCIAL SECRETARY.				
197	MINISTER'S OFFICE: Page B 142 Main Estimates	$ 9,390 00	$ 9,355 68	$ 34 32	.....
198	GENERAL OFFICE: Pages B 142–143 Main Estimates .....$ 11,802 00 Statutory, "Civil Service Act" 649 00	12,451 00	12,313 95	137 05	.....
	Carried forward	$ 21,841 00	$ 21,669 63	$ 171 37	.....

No. of Vote.	SERVICE.	TOTAL APPROPRIATION.	EXPENDED.	UNEXPENDED.	OVER-EXPENDED.
	Brought forward	$ 21,841 00	$ 21,669 63	$ 171 37	.....
	CURRENT ACCOUNT—*Continued.*				
	DEPARTMENT OF THE PROVINCIAL SECRETARY—*Continued.*				
199	PROVINCIAL BOARD OF HEALTH: Pages B 143–146 Main Estimates .....$ 46,774 00 Supplementary Estimates 10,000 00	56,774 00	58,482 25	.....	$ 1,708 25
200	PROVINCIAL LIBRARY AND ARCHIVES: Pages B 146–149 Main Estimates .....$ 18,996 00 Statutory, "Civil Service Act" 3,344 60 Special Warrants Nos. 22 and 31 2,300 00	24,640 60	25,398 16	.....	757 56
201	PROVINCIAL MUSEUM: Page B 149 Main Estimates .....$ 8,400 00 Statutory, "Civil Service Act" 850 41	9,250 41	8,331 35	919 06	.....
202	MENTAL HOSPITAL, NEW WESTMINSTER: Pages B149–155 Main Estimates	189,012 00	190,270 85	.....	1,258 85
203	MENTAL HOSPITAL, ESSONDALE: Pages B 155–160 Main Estimates .....$251,256 00 Statutory, "Civil Service Act" 5,141 87	256,397 87	240,254 13	16,143 74	.....
204	COLONY FARM AND NURSERY: Pages B 160–163 Main Estimates .....$ 58,880 00 Special Warrant No. 18 ..... 12,000 00	70,880 00	82,595 31	.....	11,715 31
205	CRIMINAL INSANE HOSPITAL, SAANICH: Pages B 163–165 Main Estimates .....$ 31,370 00 Statutory, "Civil Service Act" 3,911 02 Special Warrant No. 37 ..... 6,000 00	41,281 02	40,428 27	852 75	.....
206	PROVINCIAL HOME, KAMLOOPS: Pages B 165–166 Main Estimates .....$ 37,937 00 Statutory, "Civil Service Act" 5 41	37,942 41	38,266 01	.....	323 60
207	STATUTORY GRANTS TO HOSPITALS: Pages B 166–167 Main Estimates	500,000 00	434,584 99	65,415 01	.....
208	SPECIAL GRANTS TO HOSPITALS: Page B 167 Main Estimates	25,000 00	24,960 14	39 86	.....
209	GRANTS TO REFUGE HOMES, AID SOCIETIES, ETC.: Pages B 167–168 Main Estimates	7,000 00	6,500 00	500 00	.....
210	IN AID OF DESTITUTE POOR AND SICK: Pages B 168–169 Main Estimates .....$ 20,000 00 Supplementary Estimates 5,000 00	25,000 00	22,472 81	2,527 19	.....
211	IN AID OF RESIDENT PHYSICIANS: Pages B 169-170 Main Estimates	11,050 00	9,023 61	2,026 39	.....
212	BURIAL OF INDIGENT PERSONS: Page B 170 Main Estimates	2,000 00	1,933 51	66 49	.....
213	KING'S PRINTER: Pages B 170–173 Main Estimates .....$161,193 00 Statutory, "Civil Service Act" 2,266 94 Special Warrant No. 27 ..... 10,000 00 Supplementary Estimates 4,000 00	177,459 94	180,465 58	.....	3,005 64
213A	CIVIL SERVICE COMMISSION: Pages B 173–175 Main Estimates	17,320 00	12,813 25	4,506 75	.....
214	REGISTRATION OF VOTERS: Page B 175 Main Estimates	2,500 00	2,907 09	.....	407 09
215	ROYAL COMMISSIONS: Pages B 175–176 Main Estimates .....$ 5,000 00 Special Warrant No. 24 ..... 5,000 00	10,000 00	7,453 46	2,546 54	.....
216	GRANTS TO CIVIL SERVANTS AND EMPLOYEES ON MILITARY DUTY: Page B 176 Main Estimates	50,000 00	17,735 35	32,264 65	.....
	Carried forward	$ 1,535,349 25	$ 1,426,545 75	$ 127,979 80	$ 19,176 30

No. of Vote.	SERVICE.	TOTAL APPROPRIATION.	EXPENDED.	UNEXPENDED.	OVER-EXPENDED.
	Brought forward	$ 1,535,349 25	$ 1,426,545 75	$ 127,979 80	$ 19,176 30
	CURRENT ACCOUNT—*Continued.*				
	DEPARTMENT OF THE PROVINCIAL SECRETARY—*Continued.*				
217	GRANT TO UNIVERSITY OF BRITISH COLUMBIA. Page B 176 Main Estimates .....$285,000 00 Special Warrant No. 217 .... 103,000 00	388,000 00	388,000 00	.....	.....
219	GRANT TO CITY OF GREENWOOD: Page B 177 Main Estimates	1,000 00	1,000 00	.....	.....
220	GRANT TO CITY OF PHOENIX: Page B 177 Main Estimates	4,500 00	4,500 00	.....	.....
221	GRANT TO CITY OF ROSSLAND: Page B 177 Main Estimates	12,000 00	12,000 00	.....	.....
222	GRANT TO PACIFIC NORTH-WEST TOURIST ASSOCIATION: Page B 177 Main Estimates	12,500 00	12,500 00	.....	.....
223	GRANT FOR PATRIOTIC PURPOSES, RETURNED SOLDIERS' AID COMMISSION: Page B 177 Main Estimates	250,000 00	56,849 77	193,150 23	.....
224	SUPERANNUATION: Page B 178 Main Estimates	60,000 00	49,140 30	10,859 70	.....
225	SALARIES OF CIVIL SERVANTS AND EMPLOYEES RETURNING FROM OVERSEAS SERVICE (NOT OTHERWISE PROVIDED FOR): Page B 178 Main Estimates	100,000 00	.....	100,000 00	.....
226	ASSESSMENT ON CLASS 13, WORKMEN'S COMPENSATION BOARD: Page B 178 Main Estimates	25,000 00	25,000 00	.....	.....
227	SALARIES OF MEMBERS OF WORKMEN'S COMPENSATION BOARD: Page B 178 Main Estimates .....$ 16,000 00 Statutory, "Workmen's Compensation Act Amendment Act, 1919" 500 00	16,500 00	16,500 00	.....	.....
228	CIVIL SERVANTS' BONUSES: Page B 179 Main Estimates	100,000 00	.....	100,000 00	.....
229	CONTINGENCIES: Page B 179 Main Estimates	1,000 00	976 07	23 93	.....
229A	J. R. HAMILTON, RECOMPENSE FOR DESTRUCTION OF DWELLING-HOUSE: Page B 179 Supplementary Estimates	200 00	200 00	.....	.....
	SPECIAL WARRANT: Page B 149 No. 6. Chap. 48, secs. 4 and 7, "Public Libraries Act, 1919"	500 00	508 21	.....	8 21
		$ 2,506,549 25	$ 1,993,720 10	$ 532,013 66	$ 19,184 51
	DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS.				
230	MINISTER'S OFFICE: Page B 179 Main Estimates .....$ 10,420 00 Supplementary Estimates 450 00	$ 10,870 00	$ 10,867 45	$ 2 55	.....
231	GENERAL OFFICE: Pages B 179–180 Main Estimates .....$ 43,924 00 Statutory, "Civil Service Act" 6,833 47 Special Warrant No. 23 ..... 2,000 00 Supplementary Estimates 1,400 00	54,157 47	54,617 86	.....	$ 460 39
232	DISTRICT ENGINEERS: Pages B 180–181 Main Estimates .....$ 42,620 00 Statutory, "Civil Service Act" 3,717 06 Special Warrant No. 34 ..... 2,000 00 Supplementary Estimates 1,300 00	49,637 06	51,882 28	.....	2,245 22
233	STEAM-BOILER INSPECTION: Pages B 181-182 Main Estimates	52,857 00	49,319 47	3,537 53	.....
234	"ELECTRICAL ENERGY INSPECTION ACT": Page B 183 Main Estimates	6,730 00	4,663 48	2,066 52	.....
	Carried forward	$ 174,251 53	$ 171,350 54	$ 5,606 60	$ 2,705 61

No. of Vote.	SERVICE.	TOTAL APPROPRIATION.	EXPENDED.	UNEXPENDED.	OVER-EXPENDED.
	Brought forward	$ 174,251 53	$ 171,350 54	$ 5,606 60	$ 2,705 61
	CURRENT ACCOUNT—*Continued.*				
	DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS—*Continued.*				
235	"FACTORIES ACT": Page B 183 Main Estimates .....$ 7,433 00 Statutory, "Civil Service Act" 147 00	7,580 00	7,639 39	.....	59 39
236	MAINTENANCE OF GOVERNMENT HOUSE AND GROUNDS: Pages B 183–184 Main Estimates .....$ 16,836 00 Statutory, "Civil Service Act" 518 41 Special Warrant No. 10 ..... 850 00 Supplementary Estimates 8,000 00	26,204 41	26,092 12	112 29	.....
237	MAINTENANCE OF PARLIAMENT BUILDINGS AND GROUNDS: Pages B 184–187 Main Estimates .....$104,740 00 Statutory, "Civil Service Act" 6,151 67 Special Warrant No. 34 ..... 9,200 00 Supplementary Estimates 9,000 00	129,091 67	127,690 77	1,400 90	.....
238	ROADS, STREETS, BRIDGES, AND WHARVES: Pages B 187–232 Main Estimates .....$1,613,879 00 Special Warrants Nos. 7 and 10 ..... 15,000 00 Supplementary Estimates ... 30,000 00	1,658,879 00	1,705,447 78	.....	46,568 78
239	STEAMBOATS, FERRIES, AND BRIDGES: Pages B 233–244 Main Estimates .....$193,435 00 Supplementary Estimates 15,500 00	208,935 00	185,272 39	23,662 61	.....
		$ 2,204,941 61	$ 2,223,492 99	$ 30,782 40	$ 49,333 78
	DEPARTMENT OF RAILWAYS.				
240	GENERAL OFFICE: Pages B 244–245 Main Estimates .....$ 17,830 00 Statutory, "Civil Service Act" 1,934 01	$ 19,764 01	$ 19,933 43	.....	$ 169 42
240A	FRASER RIVER BRIDGE, NEW WESTMINSTER: Pages B 245–246 Main Estimates .....$ 25,000 00 Special Warrant No. 15 ..... 23,000 00 Supplementary Estimates 6,500 00	54,500 00	58,863 02	.....	4,363 02
		$ 74,264 01	$ 78,796 45	.....	$ 4,532 44
	CAPITAL ACCOUNT.				
	(EXPENDITURES OUT OF INCOME.)				
241	SINKING FUNDS: Pages B 247 Main Estimates .....$830,790 00 Statutory 120,537 37	$ 951,327 37	$ 951,327 37	.....	.....
242	PACIFIC GREAT EASTERN RAILWAY—INTEREST ON GUARANTEED BONDS, DUE 15TH JULY, 1919, AND 15TH JULY, 1920: Page B 247 Main Estimates	907,200 00	847,808 07	$ 59,391 93	.....
243	BRITISH COLUMBIA HOUSE, LONDON, ENGLAND—INSTALMENT ON MORTGAGE: Page B 247 Main Estimates	9,700 00	9,700 00	.....	.....
244	SONGHEES RESERVE: Page B 247 Main Estimates	50,000 00	167 50	49,832 50	.....
245	JOHNSON STREET BRIDGE, VICTORIA: Page B 247 Main Estimates	200,000 00	.....	200,000 00	.....
246	ROADS, STREETS, BRIDGES, AND WHARVES: Pages B 248–249 Main Estimates	93,300 00	72,724 92	20,575 08	.....
247	BOYS' INDUSTRIAL SCHOOL, VANCOUVER: Page B 249 Main Estimates	75,000 00	.....	75,000 00	.....
	Carried forward	$ 2,286,527 37	$ 1,881,727 86	$ 404,799 51	.....

No. of Vote.	SERVICE.	TOTAL APPROPRIATION.	EXPENDED.	UNEXPENDED.	OVER-EXPENDED.
	Brought forward	$ 2,286,527 37	$ 1,881,727 86	$ 404,799 51	.....
	CAPITAL ACCOUNT—*Continued.*				
	(EXPENDITURES OUT OF INCOME—*Continued.*)				
247A	INDUSTRIAL SCHOOL AND SUBNORMAL BOYS' SCHOOL: Page B 249				
	Supplementary Estimates	10,000 00	10,083 79	.....	$ 83 79
248	OFFICE BUILDING AND RESIDENCE COMBINED, HOPE: Page B 250				
	Main Estimates	3,000 00	157 25	2,842 75	.....
249	ADDITION TO GOVERNMENT BUILDINGS, PRINCE RUPERT: Page B 250				
	Main Estimates .....$ 3,000 00				
	Special Warrant No. 39 ..... 1,400 00				
		4,400 00	4,307 58	92 42	.....
250	COURT-HOUSE AND POLICE BUILDING, OCEAN FALLS: Page B 250				
	Main Estimates .....$ 7,000 00				
	Special Warrant No. 20 ..... 1,800 00				
		8,800 00	8,529 20	270 80	.....
251	POLICE STATION AND QUARTERS, BRIDGE CROSSING, CHILCOTIN RIVER: Page B 250				
	Main Estimates	3,500 00	11 20	3,488 80	.....
252	POLICE STATION AND QUARTERS, YAHK: Page B 250				
	Main Estimates .....$ 2,500 00				
	Supplementary Estimates 700 00				
		3,200 00	2,860 00	340 00	.....
253	POLICE STATIONS AND QUARTERS AT OTHER POINTS: Page B 250				
	Main Estimates	5,000 00	4 20	4,995 80	.....
254	MENTAL HOSPITAL, ESSONDALE: Page B 250				
	Main Estimates	37,500 00	20,323 79	17,176 21	.....
255	COLONY FARM, ESSONDALE: Pages B 250-251				
	Main Estimates	14,700 00	11,556 55	3,143 45	.....
	SPECIAL WARRANT:				
	No. 3. Additional stone-work on Court-house, Vernon	2,707 50	2,707 50	.....	.....
		$ 2,379,334 87	$ 1,942,268 92	$ 437,149 74	$ 83 79
	RECAPITULATION.				
	CURRENT ACCOUNT:				
	Public Debt	$ 1,595,772 40	$ 1,482,589 34	$ 113,183 06	.....
	Legislation	116,600 00	111,125 36	5,474 64	.....
	Premier's Office	13,597 50	11,665 65	1,931 85	.....
	Department of Agriculture	294,366 10	264,220 15	32,327 00	$ 2,181 05
	Department of the Attorney-General	1,104,442 11	1,039,208 04	82,833 73	17,599 66
	Department of Education	2,294,704 29	2,227,374 65	90,850 53	23,520 89
	Department of Finance	870,676 19	818,956 41	60,222 79	8,503 01
	Department of Fisheries	16,955 00	16,728 28	226 72	.....
	Department of Industries	7,424 90	7,424 90	.....	.....
	Department of Lands	1,024,718 33	974,745 09	52,856 40	2,883 16
	Department of Labour	107,064 05	70,427 25	36,636 80	.....
	Department of Mines	287,048 38	247,528 21	39,520 17	.....
	Department of the Provincial Secretary...	2,506,549 25	1,993,720 10	532,013 66	19,184 51
	Department of Public Works	2,204,941 61	2,223,492 99	30,782 40	49,333 78
	Department of Railways	74,264 01	78,796 45	.....	4,532 44
	Total Current Account	$12,519,124 12	$11,568,002 87	$1,078,859 75	$127,738 50
	CAPITAL ACCOUNT (CHARGED TO INCOME)...	2,379,334 87	1,942,268 92	437,149 74	83 79
	Total expenditure (charged to Income) fiscal year 1919–20	$14,898,458 99	$13,510,271 79	$1,516,009 49	$127,822 29

DETAILS OF EXPENDITURE

FOR THE

FISCAL YEAR ENDED 31ST MARCH, 1920.

CURRENT ACCOUNT.

No. of Vote.	SERVICE.		Expended.
1.	PUBLIC DEBT.		
	Interest ($1,428,388.76):		
	"Loan Acts, 1891, 1893, 1895, 1899, and 1902"—Interest @ 3% on amount of Inscribed Stock, viz., $9,921,936	$297,658 08	
	"Loan Act, 1914"—Interest @ 4½% on amount of Inscribed Stock, viz., $7,275,000	327,375 00	
	"Loan Act, 1915"—Interest @ 4½% on Debentures of $3,130,000	140,850 00	
	"Loan Act, 1916"—Interest @ 4½% on Debentures of $2,000,000	90,000 00	
	"Loan Act, 1916"—Interest @ 5% on Debentures of $1,000,000	50,000 00	
	"Loan Act, 1916"—Interest @ 5% on Debentures of $3,000,000	111,164 38	
	"Loan Act, 1916"—Interest @ 5% on Debentures of $2,450,000	28,191 78	
	"Loan Act, 1917"—Interest @ 5% on Debentures of $500,000	25,000 00	
	"Loan Act, 1917"—Interest @ 5% on Debentures of $300,000	14,972 54	
	"Loan Act, 1917"—Interest @ 5% on Debentures of $300,000	13,047 95	
	"Loan Act, 1918"—Interest @ 5½% on Debentures of $3,000,000	165,000 00	
	"Dyking Debentures, 1897 and 1899"—Interest @ 3½% on $445,000	15,575 00	
	"Corporation of the District of South Vancouver Aid Act, 1918,"—Interest @ 6% on Treasury Notes of $790,000	47,400 00	
	"Better Housing Act, 1919"—Interest @ 5% on Debentures of $750,000	29,537 67	
	"Loan Acts, 1917 and 1919"; "Department of Industries Act, 1919"—Interest on Treasury Bills	72,616 36	
			$1,428,388 76
	Premium and Exchange ($31,768.69):		
	Premium on remittances for payment of Coupons "Loan Acts, 1915, 1916, and 1918"	$ 31,026 19	
	Difference in rate of exchange	742 50	
			31,768 69
	Discount and Commission ($22,431.89):		
	½ of 1% Commission to Loan Trustees on sums invested	$ 500 64	
	Annual Commission for inscribing and paying Interest on Inscribed Stock	5,820 00	
	Brokerage, Dividend Warrant Stamps, and Postage in London	907 64	
	Commission for payment of Interest on Loans of 1915, 1916, 1917, and 1918	636 82	
	"Loan Act, 1917"—Discount on sale of $300,000 5% 20-year Debentures	14,566 79	
			22,431 89
	Total expenditure, Public Debt		$1,482,589 34

No. of Vote.	SERVICE.	Expended.
2.	LEGISLATION.	

Members' Indemnities ($81,781):

Forty-seven Members @ $1,600 each				$ 75,200 00	
Mileage:					
Anderson, F. W.	$165 00	McIntosh, J. W.	$ 40 00		
Buckham, J. A.	277 50	McKenzie, W. A.	218 50		
Burde, R. J.	67 00	Nelson, C. F.	278 00		
Cowper, J. S.	40 00	Rose, W. O.	320 00		
Duncan, K. F.	20 00	Ross, W. R.	40 00		
Fisher, A. I.	400 00	Schofield, J. H.	335 00		
Hanes, G. S.	40 00	Smith, Mrs. M. E.	40 00		
Jones, J. W.	252 00	Stewart, H.	70 00		
Keen, Hon. John	321 00	Sutherland, W. H.	230 00		
MacDonald, K. C.	230 50	Thompson, J. E. W.	40 00		
Macdonald, M. A.	40 00	Walters, J.	40 00		
MacKenzie, F. J. A.	57 00	Weart, J. W.	40 00		
Manson, A. M.	326 50	Whiteside, D.	46 00		
Mobley, F. H.	326 50	Willson, W. D.	338 50		
McDonald, A.	160 00	Yorston, J. M.	242 00		
McGeer, G. G.	40 00			5,081 00	
Statutory Allowance to the Leader of the Opposition:					
Bowser, W. J.				1,500 00	
					$ 81,781 00

Salaries ($10,336.92):

Speaker of the House	Hon. J. Keen			$ 1,800 00	
Deputy Speaker of the House	A. M. Manson			500 00	
Clerk of the House	T. Fell			1,200 00	
Law Clerk	C. K. Courtney			600 00	
Sergeant-at-Arms	T. L. Barbour			630 00	
Assistant Sergeant-at-Arms	M. G. McLeod			395 00	
Secretary	H. Hearns			395 00	
Attendants:					
Berry, A. R.	$170 83	Menzies, A.	$319 99		
Christensen, E. V. A.	319 98	O'Hara, P.	315 82		
Cook, D.	299 16	Sellick, D. W.	299 16		
Ellis, H. C.	299 16	Smith, R.	299 16		
Kelly, D. P.	149 16			2,472 42	
Pages:					
Donaldson, J.	88 75	McLernan, F.	87 50		
Edwards, J. C.	87 50	Nash, G. C.	87 50		
Gordon, M. R.	38 75	Soutar, J. S.	87 50		
Hall, D. J.	77 50	Walker, S.	47 50	602 50	
Stenographers:					
Carey, C. C.	15 00	Parfitt, L.	177 50		
Fulton, M. D.	22 50	Parks, G.	172 50		
Gibson, E.	172 50	Robertson, R.	188 50		
Jones, H. G.	175 00	Simpson, E.	155 00	1,078 50	
Unforeseen and unprovided:					
Courtney, C. K.	461 00	Jordan, C. W.	25 00		
Cronk, J.	100 00	Robertson, R.	77 50	663 50	
					10,336 92

Expenses ($19,007.44):

Office Supplies, etc.:		
B.C. Telephone Co., $376.90; M. & H. A. Fox, $10.80; King's Printer, $385.18; postage, $217.90; World, Ltd., $6	$ 996 78	
Printing, Binding, etc.:		
King's Printer, $13,463.10; Reliable Transfer Co., $1; Times Printing & Publishing Co., $104	13,568 10	
Furniture and Fixtures:		
B.C. Telephone Co., $5.51; Drake Hardware Co., $2; D. Spencer, Ltd., $12.84; Weiler Bros., $21.25	41 60	
Select Standing Committees:		
F. Allbutt, $1,237; C.P.R. Telegraph Co., $2.61; Empress Manufacturing Co., $18.25; G.N.W. Telegraph Co., $8.87; Kelly Confection Co., $15; King Beach Manufacturing Co.,		
Carried forward	$ 14,606 48	$ 92,117 92

No. of Vote.	SERVICE.		Expended.	
2.	LEGISLATION—*Continued.*			
	Brought forward	$ 14,606 48	$	92,117 92
	Expenses—*Continued.*			
	Select Standing Committees—*Continued.* $24.05; W. H. Malkin Co., $19.45; D. Spencer, Ltd., $16.95; White Lunch, Ltd., $9.55; H. J. Witter, $20.55; Woodward Departmental Stores, $9.30	1,381 58		
	Incidentals: C. H. Bowes, $1.10; C.P.R. Telegraph Co., 50c.; Colonist Printing & Publishing Co., $46.80; J. Cronk, $47; Ivel's Pharmacy, $8.73; King's Printer, $860.71; S. Leiser & Co., $28.65; Mitchell & Duncan, $5; E. G. Prior & Co., $1.20; Times Printing & Publishing Co., $158.70; Vancouver "Province," $5.40; Sun Publishing Co., $23.75; Weiler Bros., $12.51; W. & J. Wilson, $22.50	1,222 55		
	Operation of Dining-room: B.C. Sheet Metal Works, $7.50; N. F. McDonald, $1,488.60; D. Spencer, Ltd., $124.40; Victoria Corporation, $5.36; Victoria Fuel Co., $5.43; Victoria Gas Co., $32.76; Victoria Steam Laundry, 95.45; Weiler Bros., $28.53; B. Wilson Co., $8.80	1,796 83		
				19,007 44
	Total expenditure, Legislation		$	111,125 36
3.	PREMIER'S OFFICE.			
	Salaries ($10,547.50):			
	The Premier ..... Hon. John Oliver	$ 7,500 00		
	Secretary ..... W. W. Baer	1,920 00		
	Stenographers: D. Black $ 22 50; M. Sibbald $25 00; H. M. Mullaly 1,080 00	1,127 50		
		$ 10,547 50		
	Expenses ($1,118.15):			
	Office Supplies: B.C. Telephone Co., $17.15; C.P.R. Telegraph Co., $155.13; Colonist Printing & Publishing Co., $9; Dominion Government Telegraphs, $1.67; G.N. Telegraph Co., $90.86; King's Printer, $336.80; R. Knox, $5.85; postage, $137.84; "Province" (Vancouver), $4; "Sun" (Vancouver), $5; Times Printing & Publishing Co., $9; Wrigley Directories, Ltd., $10	782 30		
	Travelling Expenses: Hon. John Oliver	335 85		
	Total expenditure, Premier's Office		$	11,665 65
	DEPARTMENT OF AGRICULTURE.			
4.	MINISTER'S OFFICE.			
	Salaries ($8,665):			
	The Minister ..... Hon. E. D. Barrow	$ 6,000 00		
	Secretary ..... F. W. Laing	1,920 00		
	Clerk and Stenographer ..... M. Legg	745 00		
		$ 8,665 00		
	Expenses ($2,276.87):			
	Office Supplies: B.C. Telephone Co., $57.86; "B.C. Veterans' Weekly," $2.50; Colonist Printing & Publishing Co., $9; Dominion Government Telegraphs, $5.85; Hickman-Tye Hardware Co., Ltd., $9; King's			
	Carried forward	$ 8,665 00		

No. of Vote.	SERVICE.	Expended.

DEPARTMENT OF AGRICULTURE—*Continued.*

4. MINISTER'S OFFICE—*Continued.*

Brought forward		$ 8,665 00
Expenses—*Continued.*		
Office Supplies—*Continued.*		
Printer, $164.85; Lands Department, $20; postage, $80.36; Smith & Champion, $13.50; Times Printing & Publishing Co., $9; Weiler Bros., $36		407 92
Travelling Expenses:		
Hon. E. D. Barrow		1,868 95
Total expenditure, Minister's Office		$ 10,941 87

5. GENERAL OFFICE.

Salaries ($26,628.23):				
Deputy Minister	D. Warnock			$ 4,000 00
Chief Clerk	W. J. Bonavia			1,920 00
Accountant	W. T. Andrews			1,680 00
Statistician	G. H. Stewart			440 00
Clerks:				
F. H. Davey	$ 429 35	R. E. Mitchell	$1,380 00	
F. J. Fleury	915 56	R. Murray	1,099 50	
L. Francis	316 45	C. P. L. Pearson	1,380 00	
A. J. Hourston	1,320 00	G. Pilmer	1,620 00	
D. Johnson	404 03			8,864 89
General Assistant	A. H. Shotbolt			1,500 00
Stenographers:				
V. F. Babington	900 00	A. E. Hill	$840 00	
V. M. J. Brakes	615 00	H. Hurley	8 75	
F. Brooks	180 32	L. Lees	720 00	
C. J. Clark	130 00	G. M. Lindsay	615 00	
E. L. Clarke	65 00	M. F. Moffatt	42 50	
M. Croft	10 00	M. Walsh	720 00	
M. V. Hamelin	120 00	P. Warren	630 00	5,596 57
Carpenter	D. E. Mackereth			1,200 00
Temporary Assistance:				
Miss Chivers	42 50	J. W. McNeill	241 12	
J. J. Mouat	598 15	Maxwell Smith	275 00	1,156 77
Messenger-boy	E A Raines			270 00
				$ 26,628 23

Expenses ($16,397.27):

Office Supplies, etc.:

American Association of Economic Entomologists, $6; American News Co., Ltd., $48.32; A. Bedford, $1.40; R. E. Berry, Ltd., $7.15; B.C. Assay & Chemical Supply Co., Ltd., $6; B.C.E.R. Co., Ltd., 35c.; B.C. News Co., Ltd., $290.22; B.C. Telephone Co., Ltd., $677.98; "B.C. Veterans' Weekly," $162.95; W. R. Burr, $2.15; R. Cahilty, $2.95; Cameron Lumber Co., Ltd., $20.19; Canadian Express Co., $21.25; C.P.R. Telegraph Co., $454.74; Canadian Photo Co., $26.25; Chilliwack Telephone Co., $2.50; Chittenden & McKeen, $45.75; Clarke & Stuart Co., Ltd., $163.21; Colonist Printing & Publishing Co., $63.60; J. A. Curror, $108; Curtis Publishing Co., $1.75; J. Day, $12; D. of C. Guarantee & Accident Insurance Co., $9; Dominion Express Co., $296.02; Dominion Govt. Telegraph Office, $11.80; Drake Hardware Co., Ltd., $81.91; A. E. Elliott, $1.20; R. H. English, $5.70; E. & N. Rly. Co., $13.02; Farmers' Advocate, Ltd., $2.50; H. Fleming, $60.17; W. S. Fraser & Co., Ltd., $121.94; Gold Stripe, $200; J. L. Gordon, $77.70; P. A. Gorse, $6.24; G.N.W. Telegraph Co., $155.96; G.W.V.A. Year Book, $200; Hafer Machine Co., Ltd., $25; D. Hall, $30;

Carried forward	$ 26,628 23	$ 10,941 87

No. of Vote.	SERVICE.		Expended.
	DEPARTMENT OF AGRICULTURE—*Continued.*		
5.	GENERAL OFFICE—*Continued.*		
	Brought forward	$ 26,628 23	$ 10,941 87
	Expenses—*Continued.*		
	Office Supplies, etc.—*Continued.*		
	Hawkins & Hayward, $40.50; Heaton's Agncy, $22.88; R. E. Hewlett, 45c.; T. N. Hibben & Co., $1; Hickman Tye Hardware Co., Ltd., $2.49; F. T. Hill, $9.57; G. R. Hookham & Co., $7; Insley Press & Rubber Stamp Works, $1.20; International Farm Congress, $2; Kamloops "Telegram," $2.88; Kelowna "Courier," $3.80; Kelowna Farmers' Institute, $60; P. S. King & Co., Ltd., 35c.; King's Printer, $8,491.16; R. Knox, $5.85; Lands Department, $63.60; Lemon-Gonnason Co., Ltd., $14.64; Macey Office Equipment Co., Ltd., $364.25; P. Mackereth, $211.20; M. Maddams, $2.20; E. B. Marvin & Co., $2.87; A. H. Maynard, $5; T. Mellor, $28; Mellor Bros., Ltd., $86.05; Melrose Co., Ltd., $18.51; J. Minns, $27.50; Moore-Whittington Lumber Co., Ltd., $21.90; Multigraph Sales Co., Ltd., $1.32; S. J. McDiarmid, $20; National Drug Co., $2.60; Neelands & Co., $5; News Publishing Co., Ltd., Nelson, $3.40; Northern Transfer Co., $1.50; Okanagan Telephone Co., $111.65; T. Plimley, $12; Plimley & Ritchie, $10.75; postage, $1,692.12; G. Postill, $6; A. E. Price, $1; Princeton "Star," $5.60; E. G. Prior & Co., $21.44; Reliable Transfer Co., $41.51; J. E. Rice, 60c.; J. A. Rivington, $5.11; P. S. Roe, $4; A. Rogers, 50c.; Rural Publishing Co., Ltd., $100; Shawnigan Lake Lumber Co., Ltd., $41.13; A. H. Shotbolt (duty), 18c.; T. Shotbolt, $2.20; "Sidney & Islands Review," $33.80; Staneland Co., Ltd., $1.95; A. H. Steven, $72; B.C. Stevens Co., Ltd., $9.22; L. Stocks, $19.60; R. Sugars, $12; Summerland, Municipality of, $6; Summerland Telephone Co., $51.85; Superintendent of Documents, Washington, $10; W. S. Terry, $2; Times Printing & Publishing Co., $402.56; W. R. Trench, $1.25; United Typewriter Co., Ltd., $60; H. E. Upton, $1.73; Vancouver "Daily Sun," $5; Vancouver Drug Co., $3.04; Vernon Hardware Co., Ltd., $1.50; Vernon News Printing & Publishing Co., $16.80; Victoria Typewriter Exchange, $10; Washington Irrigation Institute, $1; M. E. Wilson, $30.20; Woolworth's 5 & 10c. Store, 45c.; Wrigley Directories, Ltd., $100	15,861 28	
	Travelling Expenses:		
	W. J. Bonavia, $172; D. Warnock, $363.99	535 99	
	Total expenditure, General Office		43,025 50
6.	HORTICULTURAL BRANCH.		
	Salaries ($10,531.36):		
	Assistant Horticulturists:		
	B. Hoy $1,750 00 — E. W. White $2,100		
	W. H. Robertson 1,196 36	$ 5,046 36	
	District Fruit Inspectors:		
	C. R. Barlow 1,500 00 — J. Tait 1,380 00		
	H. H. Evans 1,620 00	4,500 00	
	Clerks:		
	G. L. Foulkes 875 00 — J. A. Smith 110 00	985 00	
		$ 10,531 36	
	Expenses ($4,311.34):		
	Travelling Expenses:		
	C. R. Barlow, $415.56; H. H. Evans, $573.51; B. Hoy, $726.52; W. T. Hunter, $19.75; W. H. Robertson, $802.44; J. Tait, $616.15; E. W. White, $1,157.41	4,311 34	
	Total expenditure, Horticultural Branch		14,842 70
	Carried forward		$ 68,810 07

No. of Vote.	SERVICE.	Expended.
	DEPARTMENT OF AGRICULTURE—*Continued.*	
	Brought forward	$ 68,810 07
7.	INSPECTION AND FUMIGATION OF IMPORTED FRUIT, NURSERY STOCK, ETC.	
	Salaries ($13,473.54):	
	Inspector of Imported Fruit, etc...W. H. Lyne	$ 2,400 00
	Assistant Inspectors of Imported Fruit, etc.:	
	M. L. Bird .....$ 851 62 W. J. Graham $1,680 00	
	D. Gavet ..... 1,800 00 H. F. Olds 1,500 00	5,831 62
	Clerk and Stenographer .....G. Hawes	900 00
	Labour at Vancouver Fumigation Station:	
	G. Burrows .....$ 3 50 J. E. Jones .....$ 129 50	
	H. Epps ..... 514 50 J. Lane 1,010 65	
	M. Gavet ..... 14 00 J. H. Thompson ... 155 75	1,827 90
	Temporary Assistance:	
	F. Adie .....$116 25 G. S. Jermyn .....$ 26 25	
	A. Cameron ..... 5 00 J. Kemp 11 25	
	M. Chamberlin ..... 25 00 R. D. Kerr 6 25	
	C. A. Cock ..... 227 85 J. A. MacDonald 56 25	
	W. J. Cook ..... 203 75 A. W. MacLean 152 50	
	E. Covell ..... 183 75 A. Porter 11 66	
	R. H. Eby ..... 50 00 J. C. Rykert 25 00	
	R. T. Evans ..... 20 00 T. Steed 15 00	
	B. Evely ..... 31 80 W. H. Whimster 262 50	
	R. W. Grigor ..... 157 71 G. E. Wilkerson 901 25	
	J. S. Heales 25 00	2,514 02
		$ 13,473 54
	Expenses ($1,947.16):	
	Office Supplies:	
	Am. Rly. Express, $7; B. & K. Milling Co., $2.80; B.A. Paint Co., $17.20; B.C. Assay & Chemical Co., $77.10; B.C. Telephone Co., $81.55; C.P.R. Co., $67.72; Ceperley, Rounsefell & Co., $73.50; Chapman Motor Co., $9.32; C. A. Cock, $6.35; W. J. Cook, $1.80; E. Covell, $4.60; D. of C. Guarantee and Accident Insurance Co., $11.65; J. A. Flett, $1.65; R. W. Grigor, $1.07; King's Printer, $61.16; W. H. Lyne, $52.91; Macey Office Equipment Co., $49.50; Mainland Transfer Co., $1; A. H. Mitchell, $11.65; A. W. MacLean, $2.19; W. McDonald, $2; National Drug & Chemical Co., $36.75; postage, $25; Renouf Publishing Co., $43.20; J. A. Tepoorten, Ltd., $51; Turnbull Bros., $4.97; United Typewriter Co., $13.75; Vancouver City Water Works, $7; Victoria Motor Co., $2.25; Victoria Wharf & Warehouse Co., $276; Weiler Bros., $12.25; Wheeler, Reynolds & Co., $59.65; G. E. Wilkerson, $2.90; Wood, Vallance & Leggat, $20.65	1,099 09
	Travelling Expenses:	
	F. Adie, $4; M. L. Bird, $7; D. Gavet, $80.60; W. J. Graham, $69.65; R. W. Grigor, $4; W. H. Lyne, $496.71; H. F. Olds, $38.22; T. Plimley, $89.89; G. E. Wilkerson, $58	848 07
	Total expenditure, Inspection and Fumigation of Imported Fruit, etc.	15,420 70
8.	CONTROL OF FRUIT PESTS, DISEASES, ETC.	
	Salaries ($4,729.44):	
	R. D. Abbott .....$287 25 R. R. Patton .....$ 159 75	
	A. Irving ..... 99 17 H. T. Thompson ... 283 55	
	P. W. A. Jones ..... 396 02 Pay-lists 3,503 70	$ 4,729 44
	Expenses ($2,510):	
	L. A. Bean, $7.50; A. Bedford, $1.75; G. E. Brown, $1; Brown, Fraser & Co., $420; E. R. Buckell, $39.96; C.P.R. Co., $93.48; Colonist Printing & Publishing Co., $50.40; J. Dean, $7.35; L. F. Deschamps, $2.50; J. Dobbin, $77.80; Dominion Express Co., $2.60; J. M. Edgar, $6.60; H. Ellison, $6; R. H. English, $2.50;	
	Carried forward	$ 4,729 44 $ 84,230 77

No. of Vote.	SERVICE.		Expended.
	DEPARTMENT OF AGRICULTURE—*Continued.*		
8.	CONTROL OF FRUIT PESTS, DISEASES, ETC.—*Continued.*		
	Brought forward	$ 4,729 44	$ 84,230 77
	Expenses—*Continued.*		
	E. & N. Rly. Co., $32.45; C. O. Fulton, $4; Galbraith & Speer, $4.70; Hardie Manufacturing Co., $92.27; F. Harwood, $1; J. Harwood, $24; L. A. Hayman, $1; G. R. Hookham, $5; L. Howlett, $2; Hudson's Bay Co., $7; Imperial Oil Co., $36; E. Johnson, $1.60; P. Larsen, $2; C. I. Last, $2; D. Leckie, $5.75; Kelowna Growers Express, $10.50; L. L. Kerry, $25; Kwong Hing Lung, $25.60; Megaw & Smithers Motor Co., $22.61; C. W. Mohr, $1.75; Observer Printing & Publishing Co., $15.50; F. S. Reynolds, $4.75; A. Rogers, $1.20; F. H. Rogers, $475; H. Schultz, $6; Scott & Peden, 50c.; Shawnigan Lake Lumber Co., $49.27; J. Stainton, $10; J. Tait, $1.75; Times Printing & Publishing Co., $100.80; T. J. Trapp & Co., $15.96; Vernon Fruit Union, $74.70; Vernon Garage, $7.50; Vernon Growers, Ltd., $7.50; Vernon Hardware Co., $135.95; Victoria Chemical Co., $510.50; Watkins Garage, $53.20; E. W. White, $1.40; Wood-Vallance Hardware, $12.85	2,510 00	
	Total expenditure, Control of Fruit Pests, Diseases, etc.		7,239 44
9.	ENTOMOLOGY AND PLANT PATHOLOGY.		
	Salaries ($2,160):		
	Plant Pathologist ..... J. W. Eastham	$ 2,160 00	
	Expenses ($376.20):		
	Travelling Expenses:		
	J. W. Eastham	310 57	
	Sundry Expenses:		
	B.C. Assay & Chemical Co., $14.05; B.C. News Co., $3.34; Dixon & Murray, $2; Dominion Express Co., $2.20; E. J. Galloway, $5.75; Hudson's Bay Co., $2.20; King's Printer, $2.94; W. T. McArthur, 60c.; postage, $28.80; Ritchie, Brand & Co., $1.25; Vancouver Hardware Co., $2.50	65 63	
	Total expenditure, Entomology and Plant Pathology		2,536 20
10.	PRAIRIE MARKETS COMMISSIONER.		
	Salaries ($3,140):		
	Commissioner ..... J. A. Grant	$ 2,400 00	
	Clerk and Stenographer ..... E. Drummond	740 00	
		$ 3,140 00	
	Expenses ($4,491.64):		
	Office Supplies, etc.:		
	Addressograph Sales Co., $233.91; Alberta Government Telephones, $70.50; American News Co., $1.83; W. Anderson, $25.50; Calgary Photoengraving Co., $6.25; Calgary Towel Supply, $13.75; C.P.R. Co., $68.64; Canniff-O'Brien Printing Co., $1,383; W. S. Clay, $19.50; Courtland Studio, $2; G. F. Crofts, $33.55; Electric Light Co. (Calgary), $9.56; G.N.W. Telegraph Co., $15.34; Hicks Engraving Co., $7.05; J. A. Kelly, $6; W. Maclean, $180; C. A. MacMahon, $80; "Market Examiner," $6; G. W. L. McKelvie, $21; F. E. Osborne, $1; postage, $442.26; Standard Typewriter Co., $2; F. H. Steele, $30; S. H. Stevens, $31.50; A. C. Taylor, $31.50	2,721 64	
	Travelling Expenses:		
	J. A. Grant	1,770 00	
	Total expenditure, Prairie Markets Commissioner		7,631 64
	Carried forward		$ 101,638 05

No. of Vote.	SERVICE.	Expended.
	DEPARTMENT OF AGRICULTURE—*Continued.*	
	Brought forward	$ 101,638 05
11.	COAST MARKETS COMMISSIONER.	
	Salaries ($5,642):	
	Commissioner ..... R. C. Abbott	$ 2,640 00
	Clerk and Stenographer ..... F. M. Lawson	1,080 00
	Potato Inspector ..... H. Gutteridge	1,620 00
	Temporary Assistance:	
	R. D. Abbott	302 00
		$ 5,642 00
	Expenses ($4,087.23):	
	Office Supplies, etc.:	
	R. C. Abbott, $315.29; Bank of Nova Scotia, $365; B.C. Telephone Co., $138.16; C.P.R. Telegraph, $125.38; Clarke & Stuart Co., $91.71; Columbia Paper Co., $180.78; "Grain Trade News," $3; G.N.W. Telegraph Co., $10.76; D. Hall, $5.95; Johnson & Reeve, $255; King's Printer, $276.10; Mutual Brokers, $3.97; postage, $360.50; "Potato Magazine," $2; C. V. Rogers, $6; Russell Studio Co., $13.50; D. Spencer, Ltd., $2.65	2,155 75
	Travelling Expenses:	
	R. C. Abbott, $1,217.40; R. D. Abbott, $5.25; H. Gutteridge, $594.97; A. Irving, $110.01; H. T. Thompson, $3.85	1,931 48
	Total expenditure, Coast Markets Commissioner	9,729 23
12.	LIVE STOCK BRANCH.	
	Salaries ($24,628.52):	
	Live Stock Commissioner ..... W. T. McDonald	$ 2,640 00
	Chief Poultry Instructor ..... J. R. Terry	1,920 00
	District Poultry Instructor ..... H. E. Upton	1,800 00
	Dairy Instructor ..... T. A. F. Wiancko	1,920 00
	Soil and Crop Instructor ..... W. Newton	300 00
	Veterinary Inspector ..... A. Knight	2,100 00
	Assistant Veterinary Inspectors:	
	W. W. Alton ..... $1,860 00 D. H. McKay $1,993 75	
	B. R. Illsley ..... 1,860 00 S. A. K. White 1,860 00	7,573 75
	Brands Inspector ..... R. Cahilty	1,500 00
	Milk-testers:	
	E. Rive ..... $1,200 00 J. B. Watson $1,200 00	2,400 00
	Dairy Commissioner ..... H. Rive	1,716 12
	Temporary Assistance:	
	E. A. Boxall ..... $264 51 I. Wedge ..... $ 1 00	
	T. Heslip ..... 165 00 M. E. Wilson 289 44	
	C. Tice 38 70	758 65
		$ 24,628 52
	Expenses ($12,106.40):	
	Travelling Expenses:	
	W. W. Alton, $1,038.45; R. Cahilty, $188.60; W. H. G. Ellison, $67.95; T. Heslip, $100.45; B. R. Illsley, $1,416.01; A. Knight, $1,479.28; W. T. McDonald, $1,530.64; D. H. McKay, $1,417.50; W. Newton, $223.75; G. Pilmer, $89.15; H. Rive, $683.19; J. R. Terry, $664.27; C. Tice, $136.60; H. E. Upton, $1,093.23; S. A. K. White, $1,197.68; T. A. F. Wiancko, $779.65	12,106 40
	Total expenditure, Live Stock Branch	36,734 92
13.	STATISTICS.	
	Salaries ($961.98):	
	Statistician ..... G. H. Stewart	$ 880 00
	Temporary Assistance:	
	M. D. Fulton ..... $14 48 M. Moffatt $67 50	81 98
	Carried forward	$ 961 98 $ 148,102 20

No. of Vote.	SERVICE.	Expended.	
	DEPARTMENT OF AGRICULTURE—*Continued.*		
13.	STATISTICS—*Continued.*		
	Brought forward	$ 961 98	$ 148,102 20
	Expenses ($651.95):		
	Office Supplies:		
	B.C. News Co., Ltd., $64.48; G.N. Telegraph Co., $3.03; King's Printer, $318.45; postage, $45	430 96	
	Travelling Expenses:		
	G. H. Stewart	220 99	
	Total expenditure, Statistics		1,613 93
14.	RE TUBERCULAR CATTLE, COMPENSATION, SUPPLIES, TEMPORARY ASSISTANCE, ETC.		
	Salaries ($4,374.50):		
	W. T. Brookes ..... $1,859 69 J. D. McDonald ... $1,067 24		
	H. A. Brown ..... 117 57 M. Sparrow 1,329 69	$ 4,374 50	
	Expenses ($4,760.18):		
	Travelling Expenses:		
	W. T. Brookes, $1,324.60; H. A. Brown, $48.03; J. D. McDonald, $693.85; M. Sparrow, $1,195.30 ..	$ 3,261 78	
	Sundry Supplies:		
	Collector of Customs, $24.37; Cutter Laboratory, $420; C. H. Dana, $150; Lederle Antitoxin Laboratory, $847.57; McTavish Bros., $49.75; B. C. Stevens Co., $6.71	1,498 40	
		4,760 18	
	Compensation for Tubercular Cattle destroyed ($23,336.70):		
	W. Alder, $50; D. Alexander, $550; W. H. Allison, $50; B. Anderson, $50; R. Andrew, $50; H. Ash, $50; Anti-Tuberculosis Society, $100; E. Atkinson, $10; E. E. Austin, $50; Bahn Singh, $50; J. Baldwing, $250; F. Barr, $60; C. Beck, $50; A. Bell, $70; Bell Bros., $120; Bhudark Singh, $135; Mrs. Bigham, $50; Bishan Singh, $200; A. M. Bowman, $20; M. M. Bowman, $40; T. Boyle, $100; J. Brannock, $50; A. Brehaut, $200; E. Brenton, $50; M. Brighouse, $50; A. Brown, $62.50; C. A. and W. J. Brown, $50; J. Brown, $35; O. C. Brown, $50; W. H. Brown, $87.50; A. V. Bryant, $40; H. H. Buchan, $27.28; J. E. Buckingham, $7; W. H. Buckingham, $205; J. Burdick, $50; H. Burgeois, $200; J. L. Burns, $17; Mrs. Butler, $35; A. W. Butler, $324.86; W. Calbick, $200; D. Cameron, $50; E. Campbell, $50; E. B. Carr, $240; R. S. Cavin, $25; S. Charlton, $20; J. Christy, $50; C. Classetnan, $50; W. C. Clerk, $50; H. C. S. Collett, $100; H. D. Collister, $30; R. M. Colvin, $50; A. P. Cosulich, $50; J. Coulthard, $100; E. A. Crawford, $150; W. S. Creamer, $100; T. M. Creed, $200; J. Crockett, $50; C. W. Cross, $155; R. Dall, $50; A. R. Davey, $50; J. Day, $50; J. F. Dean, $15; G. Dennis, $100; J. W. Deppiesa, $25; T. Dibb, $50; R. Doherty, $50; F. Dominey, $50; F. J. Dumaresq, $50; J. DuMont, $37.50; J. C. Edmondson, $40; W. G. Elliott, $50; E. Elves, $100; G. Embree, $115; J. Erskine, $100; J. Essery, $50; J. W. Evans, $50; J. N. Evans, $50; H. Everett, $102.86; J. Flett, $150; J. P. Follis, $100; M. Ford, $50; D. Forsyth, $50; T. C. Foster, $50; Fox Bros., $58.80; A. Fraser, $50; A. R. Frewing, $100; W. Fullagar, $47.08; W. Gay, $465; J. Gibson, $50; D. Gilman, $50; A. Gordon, $200; V. A. Graves, $50; H. Gurney, $50; W. J. Hadden, $50; E. Hager, $130; J. Hall, $50; J. Hambly, $150; E. G. Harper, $21.20; Harkim Singh, $140; G. H. Harris, $43; B. A. Harrison, $50; R. Harrison, $20; H. C. Helgeson, $50; F. H. Hepper, $150; E. Hogg, $150; J. Hoggard, $50; W. D. Holman, $50; W. Holmes, $150; G. Hooper, $18; G. R. Hughes, $50; C. N. James, $50; F. James, $50; W. H. James, $42; J. Johnson, $150; J. Johnstone, $100; G. Jones, $40; O. M. Jones,		
	Carried forward	$ 9,134 68	$ 149,716 13

No. of Vote.	SERVICE.		Expended.
	DEPARTMENT OF AGRICULTURE—*Continued.*		
14.	RE TUBERCULAR CATTLE, COMPENSATION, SUPPLIES, TEMPORARY ASSISTANCE, ETC.—*Continued.*		
	Brought forward	$ 9,134 68	$ 149,716 13
	Compensation for Tubercular Cattle destroyed—*Continued.* $50; G. A. Keer, $100; R. Kelly, $66.60; Kelowna Land Co., $49.92; Kennedy Bros., $80; W. H. Kidd, $100; S. King, $50; Andy Komm, $50; J. Kosiancie, $400; T. Ladner, $92.60; D. Lamb, $50; B. Lattanzie, $100; J. Laurie, $222; H. Lehrman, $30; O. Lloyd, $35; J. B. Loney, $117.88; W. Love, $37.50; A. Lustig, $50; A. E. Mackness, $102; R. Macrea, $40; M. Magnuson, $50; E. H. Marcotte, $170; M. L. Marriner, $50; R. Massey, $2.83; J. S. H. Matson, $100; H. R. May, $50; I. T. Meglaughlin, $10.25; Z. Michaud, $50; W. D. Michell, $385; W. M. Miller, $125; H. J. Mills, $30; W. S. Minler, $50; R. Mitchell, $50; S. Mitchell, $25; J. Mole, $55; T. Mould, $50; W. Mudge, $50; R. Mundy, $50; S. McCleery, $50; A. D. McDonald, $50; F. McDonald, $100; J. A. McDonald, $50; J. McIntyre, $77.50; D. E. McKay, $302; J. G. McKay, $200; H. W. McKenzie, $40; McPherson & Fullerton, $425; H. H. Naismith, $50; C. E. Nelson, $50; G. M. Newell, $15; D. Nichol, $100; L. F. Norrie, $50; W. Oldfield, $50; P. O'Reilly, $50; H. F. Page, $40; A. Patterson, $237.68; W. Patterson, $100; F. B. Pemberton, $50; T. H. Porter, $150; E. G. Prior, $27.50; E. & T. Raper, $400; G. H. Ray, $260; P. Reilly, $100; J. Richards, $100; W. O. Richards, $150; E. B. Richardson, $50; R. P. Rithet Estate, $110; W. Robinson, $43; Robinson & Payne, $50; J. C. Robison, $410; G. Rogers, $130; S. L. Romaneo, $150; V. Ronnholm, $50; C. M. Rooke, $50; W. Rose, $100; E. Sabourin, $50; P. Sauberg, $50; F. Saul, $50; C. V. Senerad, $50; S. L. Sharpe, $50; G. Simpson, $50; Sita Ram Singh, $50; E. Smedley, $20; L. Snider, $50; Soldiers' Settlement Board, $50; Spencer & Robertson, $100; G. Spleyford, $50; C. J. V. Spratt, $150; S. H. Stanley, $50; W. E. Stokes, $50; D. W. Strachan, $150; J. Stromberg, $7; Sullivan Bros., $482.54; Sunbeam Dairy Co., $50; P. H. Sundin, $50; Tanner & Hillis, $150; F. Taylor, $50; W. J. Taylor, $200; B. Thomas, $50; M. Thomas, $50; A. Thompson, $50; Jas. Thompson, $10; Jos. Thompson, $379.20; S. J. Thomson, $50; R. Tigar, $50; R. H. Tohr, $150; S. F. Tolmie, $226.42; F. Townsend, $300; E. Trask, $100; F. G. Trenholme, $50; H. A. Trites, $50; H. Vickery, $295; A. C. Wakeham, $50; A. E. Wales, $50; M. Walters, $40; J. Ward, $100; Watson & Phillips, $150; J. F. Webb, $100; A. Webster, $50; D. C. Weston, $50; A. Weydant, $175; C. M. Whelpston, $50; S. E. Whittier, $100; S. T. Whitwell, $40; J. Wiley, $100; E. J. Wilson, $50; F. G. Withan, $50; H. Wood, $292.50; Wood Bros., $50; J. Woodworth, $50; S. G. Woolley, $50; F. V. Worrell, $282; J. W. Wright, $141.20; F. A. Young, $75	23,336 70	
	Total expenditure *re* Tubercular Cattle		32,471 38
15.	AUTOMOBILE ACCESSORIES.		
	Duncan Garage, Ltd., $1,004.30; Morrison-Thompson Hardware Co., Ltd., $835; National Motor Co., Ltd., $860.93; P. Prefontaine, $878.48	$ 3,578 71	
	Total expenditure, Automobile Accessories		3,578 71
16.	AGRICULTURAL FAIRS, ETC.		
	Grants in Aid of Prize-lists ($27,985): Abbotsford, $100; Agassiz, $200; Alberni, $200; Aldergrove, $100; Armstrong and Spallumcheen, $1,000; Arrow Lakes, $150; Burquitlam, $150; Cariboo, $300; Central Park, $150; Chilliwack,		
	Carried forward		$185,766 22

No. of Vote.	SERVICE.	Expended.	
	DEPARTMENT OF AGRICULTURE—*Continued.*		
16.	AGRICULTURAL FAIRS, ETC.—*Continued.*		
	Brought forward		$ 185,766 22
	Grants in Aid of Prize-lists—*Continued.* $750; Cobble Hill and District, $100; Comox, $300; Coquitlam, $150; Cowichan, $750; Cranbrook, $600; Creston, $250; Delta, $250; Denman Island, $60; Elk Valley and Natal, $100; Fruitvale, $100; Islands, $250; Kalamalka, $100; Kamloops, $750; Kamloops District, $400; Kaslo, $250; Kelowna, $500; Langley, $200; Lasqueti Island, $50; Maple Ridge, $200; Matsqui, $200; Metchosin, $75; Mission, $200; Nanaimo, $500; Nanoose, $100; Needles and District, $150; Nelson, $500; North and South Saanich, $300; Northern B.C., $500; North Vancouver, $100; Penticton, $250; Pritchard, $150; Royal (New Westminster), $10,000; Slocan, $150; Smithers, $250; Summerland, $350; Surrey District, $250; Trail, $250; Vancouver, $5,000; Windermere, $250	$ 27,985 00	
	Grants in Aid of Poultry-shows ($4,497.10) : Central Park, $266.65; Chilliwack, $167.70; Cowichan, $226.73; Fernie, $324.80; Grand Forks, $286.65; Mission City, $326.65; Nakusp, $226.72; Nelson, $87.63; Northern Okanagan, $266.65; Penticton, $405.67; Vancouver, $1,500; Victoria, $411.25	4,497 10	
	Judging at Fall Fairs ($3,001.60) : G. B. Bolster, $81.30; Mrs. L. B. Bonavia, $16.50; E. Buss, $23.30; E. B. Cale, $172.25; Mrs. A. M. Carter, $133.90; P. E. French, $21.50; N. M. Grimmer, $83.30; G. S. Harris, $31.05; W. M. Higgs, $129.50; P. James, $99.55; P. W. Anketell Jones, $183.10; N. C. Jorgensen, $39.80; M. S. Middleton, $384.75; A. B. McGorman, $98; W. McIntyre, $12.50; J. D. Norrish, $12.50; F. H. A. Norton, $7.50; E. A. Orr, $191.15; H. D. Parker, $25; J. B. Partington, $88.70; G. Pilmer, $97.80; H. D. Reid, $200.45; A. B. Smith, $121.05; W. Stonehouse, $48.90; J. A. Turner, $254.25; H. E. Waby, $295.70; H. Webb, $72.05; S. G. Woolley, $5; B. Wright, $71.25	3,001 60	
	Sundry Expenses ($131.49) : Canadian Express Co., $19.26; Clarke & McFarlane, $45; G.T.P. Coast S.S. Co., Ltd., $14.98; G. A. Hankey & Co., Ltd., $29.25; B. Homer, $9; F. Jeune & Bro., Ltd., $14	131 49	
	Prize-money paid out of Federal grant, refunded at request of Dominion Government	464 00	
	Total expenditure, Agricultural Fairs, etc.		36,079 19
17.	FARMERS' INSTITUTES, ETC.		
	Grants in Aid ($4,242.25) : Alberni, $16; Aldergrove, $43.50; Arrow and Slocan Lakes, $46; Arrow Park, $33; Barton City, $10.50; Bella Bella, $28.50; Bulkley Valley, $54.50; Cape Scott, $33; Cariboo, $55; Celista, $24; Central Park, $46; Chase, $15.50; Chilliwack, $57; Columbia Valley, $22; Comox, $58.50; Coombs, $57; Coquitlam, $64.50; Cortes Island, $36; Cowichan, $34; Cranbrook, $54.50; Crawford Bay, $41; Delta, $59.50; Denman, $54; Dome Creek, $21; Dunster, $34; Eagle River Valley, $58; Elk Valley, $33; Endako, $50; Fire Valley and Lake Shore, $24; Forest Grove, $37; Fort Fraser, $20; Francois Lake, $31; Glenside, $47; Golden, $11; Graham Island, $40; Graham Island East, $33; Grand Forks, $44; Greenwood, $28; Harrop and District, $58; Howe Sound, $37.50; Islands, $77.25; Kaleden, $30; Kamloops, $51.50; Kelowna, $65; Kent, $41; Kitimat, $18; Kootenay Lake, $58; Kootenay River, $51.50; Langley, $44; Lardeau-Duncan, $23; Lasqueti Island, $24; Lumby, $67.50; Lytton, $46; Malcolm Island, $27; Mapes, $36; Maple Ridge, $62; Martin's Prairie, $41; Matsqui, $18; Metchosin, $68; Mount Ida, $66.50; McBride, $39; Nanaimo Cedar, $39; Naramata, $62.50; Nahwitte and		
	Carried forward		$ 221,845 41

No. of Vote.	SERVICE.		Expended.
	DEPARTMENT OF AGRICULTURE—*Continued.*		
17.	FARMERS' INSTITUTES, ETC.—*Continued.*		
	Brought forward		$ 221,845 41
	Grants in Aid—*Continued.*		
	Strandby, $32; Nechako, $68; Needles, $33; Newgate, $26; Nicola, $41; North Okanagan, $47; North Vancouver, $50.50; Notch Hill and Shuswap, $62; Okanagan, $33; Okanagan Centre, $21; Pender Island, $37; Powell River, $37; Procter and District, $58; Quadra, $13.50; Revelstoke, $25; Robson, $48; Rock Creek, $37; Rose Hill, $46; Rossland, $34; Sayward, $25; Skidegate Inlet, $22; Similkameen, $40; Smithers, $34; Sooke, $40; South Bulkley, $15; South Kootenay, $61; South Saanich, $60.50; South Slocan Valley, $28; Spallumcheen, $61.50; Squamish, $26; Strawberry Hill, $34; Summerland, $41; Sunnyside, $27; Surrey, $70; Upper Skeena, $42; Victoria, $80; Westbank, $27; Westside Okanagan, $27; White Creek Valley, $32; Windermere, $52.50; Willow Point, $42	$ 4,242 25	
	Purchase and Transportation of Pure-bred Stock ($1,649.81): J. Brault, $150; Browne Bros., $224.25; T. Cameron, $106.40; Can. Nat. L. S. Records, $13.25; Dominion Experimental Station, $63.64; J. H. Dunn, $209.40; W. E. McTaggart, $15.35; A. D. Paterson, $305.50; J. A. Rithet, $75.43; J. M. Steeves, $224.38; W. Waldon, $54.71; W. Weaver, $207.50	1,649 81	
	Expenses attending Conferences ($4,077.41): J. Bailey, $315.95; C. E. Barnes, $128.37; J. Brearley, $170.45; J. D. Charleson, $285.05; A. D. Clyde, $261.85; R. A. Copeland, $61.50; S. T. Elliott, $55.15; C. E. W. Griffiths, $945.16; G. H. Hadwin, $12.95; G. S. Harris, $10; W. Harrison, $361.50; W. Hugh, $11.05; W. F. Laidman, $268.12; W. E. McTaggart, $104.30; M. F. Nourse, $96.70; A. B. Smith, $302.61; A. H. Smith, $230.50; L. E. Taylor, $292.10; H. E. Waby, $164.10	4,077 41	
	Sundry Expenses ($1,413.26): B. J. H. Boulton, $2.50; Bulkley Transfer Co., $25; City Transfer Co., $20; Empress Hotel, $60; E. Fleming, $30.16; G.T.P. Rly., $1; T. Herlihy, $25; King's Printer, $592.60; A. J. Kirstin Can. Co., $320; E. O'Rourke, $15; postage, $175; Rushton's Garage, $17; Telkwa Transfer, $25; M. Unwin, $80; G. E. Wall, $25	1,413 26	
	Sundry Grants ($155): Kamloops District F.I., $25; Elk Valley F.I., $10; Pouce Coupe F.I., $100; Rock Creek F.I., $10; South Kootenay F.I., $10	155 00	
	Total expenditure, Farmers' Institutes, etc.		11,537 73
18.	WOMEN'S INSTITUTES, ETC.		
	Salaries ($2,595): O. Hayes ....$1,800 00 V. S. MacLachlan $795 00	$ 2,595 00	
	Grants in Aid of Flower-shows ($464): Agassiz, $18.50; Brentwood, $9.25; Central Park, $16; Colwood, $5.50; Cranbrook, $32; Creston, $14; Garden City, $10.25; Haney, $15; Hatzic, $10; Hazelmere, $8.50; Kalamalka, $8.25; Kaslo, $22; Kelowna, $34.75; Lake Hill, $6.50; Langford $7.50; Langley Fort, $6.75; Matsqui, $8; Metchosin, $5.75; Mission City, $9; Mount Ida, $8.25; Nakusp, $11.50; Naramata, $13.50; Nelson, $25.75; North Saanich, $6.50; Parksville, $10.50; Peachland, $15; Penticton, $13.50; Rutland, $9.25; Salmon Arm, $10; Similkameen, $8.75; South Saanich, $11; Summerland, $17.75; Tappen, $10.25; Tillicum, $13; Tynehead, $2.75; Upper Sumas, $6.50; Vernon and District, $15.25; Willow Point, $7.50	464 00	
	Membership Allowance ($1,627.50): Agassiz, $37; Arrow Park, $13; Atchelitz, $14; Barriere, $8.50; Bonnington and South Slocan, $20; Boundary, $11.50; Burquitlam, $11.50; Burton, $12; Central Park, $32; Chilliwack, $19; Colwood, $22; Comox, $9; Coquitlam, $4; Cowichan, $77.50;		
	Carried forward	$ 3,059 00	$ 233,383 14

No. of Vote.	SERVICE.		Expended.
	DEPARTMENT OF AGRICULTURE—*Continued.*		
18.	WOMEN'S INSTITUTES, ETC.—*Continued.*		
	Brought forward	$ 3,059 00	$ 233,383 14
	Membership Allowance—*Continued.* Cranbrook, $57; Crawford Bay, $21; Creston, $28; Garden City, $20.50; Gordon Head, $15; Haney, $55; Harrop and District, $15.50; Hatzic, $56.50; Hazelmere, $17; Kalamalka, $33; Kaslo, $44; Kelowna, $59.75; Kootenay Valley, $9.50; Lake Hill, $13; Langford, $15; Langley Fort, $27; Langley Triangle, $15.50; Matsqui, $16; Metchosin, $11.50; Mission City, $18; Mount Ida, $33; Nakusp, $23; Naramata, $27; Nelson and District, $50.75; North Saanich, $30; Okanagan Centre and Woods Lake, $18.50; Oyster District, $26.50; Parksville, $21; Peachland, $30; Penticton, $52; Robson, $19; Rock Creek, $19; Rutland, $18.50; Salmon Arm, $40; Salmon River Valley, $8.50; Shawnigan and Cobble Hill, $57; Silver Creek, $7.50; Similkameen, $35; Sooke, $12.50; South Saanich, $22; Strawberry Hill, $17; Summerland, $60.50; Surrey, $13; Tappen, $20.50; Tillicum, $26; Tynehead, $5.50; Upper Sumas, $13; Vernon and District, $30.50; West Saanich, $37; Willow Park, $15	1,627 50	
	Expenses attending Conferences ($1,107.20): K. Bentley, $28; W. E. Betts, $19.70; F. Birkett, $9; C. Brown, $13.50; Campbell Brown, $21.35; Ivy Brown, $25.45; Grace Bunting, $11.20; E. S. Byers, $19.85; C. Campbell, $13.60; F. A. Clark, $37.90; J. I. Croft, $10.80; M. S. Davies, $10.30; J. A. Dryden, $24.65; S. W. Easthope, $9.60; H. Fooks, $11.55; G. M. Fripp, $9.30; B. Gourley, $16.30; M. J. Hardy, $10.40; H. K. Harrison, $21.55; M. A. Inglis, $12.50; A. M. Irving, $10.85; F. H. Jackson, $31.60; K. Johnson, $10; S. E. Johnson, $12.10; V. H. Johnstone, $25.25; Jean T. Kay, $25.25; S. Kent, $12; M. E. Kohout, $11.75; H. Lawrie, $9.80; I. Lowery, $9; L. Lytle, $30.60; J. A. Maxwell, $28.40; A. F. Mitchell, $19.85; N. J. Mohr, $26.45; C. J. McArthur, $29.90; E. McDougall, $10.70; A. D. McLennan, $33.60; B. A. McMillan, $14.40; M. H. McNaughton, $10; M. Neal, $10; M. Newton, $45.60; C. D. Ogilvie, $27.80; P. Owens, $8; A. M. Phinney, $4.50; H. H. Pitts, $25; J. H. Porter, $12.10; A. Pratt, $20.30; C. Roberts, $19.55; L. V. Rogers, $15; R. Rounds, $26.15; M. E. Service, $9; G. Sharpe, $10.25; M. Simister, $9; J. Smart, $6.55; H. W. D. Smith, $27.60; L. J. Solloway, $11.50; M. Stainton, $19.75; M. E. Thomson, $9; D. Tocher, $7; J. R. Tweeddale, $9; F. Verdier, $9.60; C. G. Verry, $11.55; W. E. Welch, $9.85; R. Whidden, $15.30; M. I. B. Wilson, $21.65; E. L. Winson, $8.60	1,107 20	
	Travelling Expenses ($3,717.43): B. H. Bartlett, $8; A. Blackwood-Wileman, $1,180.82; M. I. Bustin, $29.55; J. S. Chalmers, $433.70; M. S. Davies, $3.05; F. B. Fadden, $291.75; J. Forshaw, $249.21; O. Hayes, $1,055.90; V. S. MacLachlan, $157.90; Z. M. McGregor, $75.05; C. Spofford, $65.35; G. Telford, $8.30; A. L. Trask, $96.45; R. Whidden, $62.40	3,717 43	
	Sundry Expenses ($2,140.55): Abbotsford Temple Co., Ltd., $17; American News Co., Ltd., $143.26; B. Arkell, $2; H. Birks & Sons, Ltd., $36; B.C. Saddlery Co., Ltd., $20; B.C. Telephone Co., Ltd., $37.20; R. A. Brown & Co., $21.35; Burke & Wood, Ltd., $5.50; P. Burns & Co., $8.65; Canadian Photo Co., $34.56; Child Health Organization, 50c.; Colbert Heating & Plumbing Co., Ltd., $9; Collector, Customs of Canada, $30.37; H. Cooley & Son, $6.45; Cunningham Hardware Co., $7.50; Dominion Government Telegraph, 25c.; Electric Shop (Vancouver), $24.50; A. V. Elmhirst, $1.50; Federated Women's Institute of Canada, $100; H. Fleming, $9; Fleming Bros., $9; W. S. Fraser & Co., Ltd., $10; A. T. Garland, $1.85; Gibson, Ltd., $22.75; Gordon's, Ltd., $23; G.N.W. Telegraph Co. of Canada, 40c.; T. N. Hibben & Co., $108.59; James & McClughan, $26.15; Johnston & Allan, $41; King's Printer, $818.21; H. O.		
	Carried forward	$ 9,511 13	$ 233,383 14

No. of Vote.	SERVICE.		Expended.
	DEPARTMENT OF AGRICULTURE—*Continued.*		
18.	WOMEN'S INSTITUTES, ETC.—*Continued.*		
	Brought forward	$ 9,511 13	$ 233,383 14
	Sundry Expenses—*Continued.* Kirkham & Co., Ltd., $34.78; Masters, $7; F. Mellor, $58.75; Mellor Bros., $68.75; Melrose Co., Ltd., $11.50; J. G. McKay, M.D., $22.20; P. McNaughton, $5; New Westminster City Gas Works, $10; O. A. Olson, $18; J. B. Partington, $2; postage, $135; E. G. Prior & Co., Ltd., $9; Shawnigan Lake Lumber Co., Ltd., $10.20; D. Spencer, Ltd., $5.61; F. R. Stewart & Co., Ltd., $3.10; Sussex Federation of Women's Institute, $5.17; Terry's Drug Stores, 75c.; Times Printing & Publishing Co., $29.10; United States Department of Agriculture, Washington, $22.26; Victoria Gas Co., Ltd., $10.48; Weiler Bros., Ltd., $3.20; C. A. Welsh, Ltd., $15.01; Western Grocery Co., $5.15; "Western Woman's Weekly," $25; — Young, $18	2,140 55	
	Total expenditure, Women's Institutes, etc.		11,651 68
19.	BRITISH COLUMBIA BEE-KEEPERS' ASSOCIATION.		
	Grant		500 00
20.	BRITISH COLUMBIA DAIRYMEN'S ASSOCIATION.		
	Grant		2,500 00
21.	BRITISH COLUMBIA ENTOMOLOGICAL ASSOCIATION.		
	Grant		250 00
22.	BRITISH COLUMBIA FRUIT-GROWERS' ASSOCIATION.		
	Grant		3,000 00
23.	BRITISH COLUMBIA GOAT-BREEDERS' ASSOCIATION.		
	Grant		500 00
24.	BRITISH COLUMBIA POULTRY ASSOCIATION.		
	Grant		1,500 00
25.	BRITISH COLUMBIA STOCK-BREEDERS' ASSOCIATION.		
	Grants ($2,500): G. W. Aikman, $11.85; W. H. Anderson, $14.87; R. J. Armstrong, $40.60; N. J. Baker, $10.80; J. W. Berry, $11.32; B.C. Fruit Lands, Ltd., $89.12; B.C. Stock-breeders' Association, $1,751.62; P. W. Chapman, $3.20; J. Cook & Son, $86.95; A. Davie, $16.50; H. de Vernet, $20.50; J. Erskine, $36.15; G. H. Hadwin, $21; G. S. Harris, $55.44; M. Hassen, $25; W. H. Hawkshaw, $19.47; King's Printer, $2.50; J. S. H. Matson, $146.70; J. T. Mutrie, $7.76; J. Turner, $2.31; H. E. Waby, $23.64; W. C. Live Stock Union, $100; F. B. Young, $2.70		2,500 00
26.	BRITISH COLUMBIA WOOL-GROWERS' ASSOCIATION.		
	Grants ($750): Interior Wool-growers' Association, $500; V.I. Flockmasters' Association, $250		750 00
27.	BRITISH COLUMBIA SEED-GROWERS' ASSOCIATION.		
	Grants ($2,483.25): Canadian Fairbanks-Morse Co., $248.15; C.P.R. Co., $105.79; Collector of Customs, $76.90; A. T. Ferrell & Co., $1,046.75; United Seed-growers' Association, $1,005.66		2,483 25
28.	BOARD OF HORTICULTURE.		
	Grant, R. C. Treherne		13 15
	Carried forward		$ 259,031 22

No. of Vote.	SERVICE.	Expended.
	DEPARTMENT OF AGRICULTURE—*Continued.*	
	Brought forward	$ 259,031 22
29.	DEPARTMENTAL EXHIBITS.	
	Sundry Expenses ($3,134.63): M. M. Allen, $10; Belyea & Co., Ltd., $85.25; Brown's Nurseries (Victoria), $6; Brydon Bros., $413.25; Burke & Wood, Ltd., $110.95; C.N.R. Co., $60; C.P.R. Co., $42.20; Dominion Express Co., $85.65; Dominion Rubber System, $5.40; Drake Hardware Co., $5.80; E. & N. Rly. Co., $46.88; W. S. Fraser & Co., $18.62; G. Hay, $52; Hickman Tye Hardware Co., $1.20; Hyslop Hardware Co., $3.55; Imperial Oil, Ltd., $8.85; Johnston Storage Co., $2.50; S. A. Kerley, $19.80; King's Printer, $2.15; Lands Department, $3; Lemon-Gonnason Co., $37.95; W. Lindley, $185.05; D. Mackereth, $97.55; P. Mackereth, $199.65; Martin, Finlayson & Mather, $12.10; F. Mellor, $46.50; Melrose Co., Ltd., $37.43; Naramata Fruit Co., $9; National Drug & Chemical Co., $6.30; J. Naysmith, $16; New Westminster Corporation, $28.80; Okanagan United Growers, $10.87; Pacific Transfer, $34.50; T. Plimley, $1.52; E. G. Prior & Co., $45.03; E. A. Raines, $5.53; T. Ralph, $4; Reliable Transfer Co., $110.54; A. Rowell, $29; Russell's Studio, $13.50; Shawnigan Lake Lumber Co., $161.25; A. H. Shotbolt, $644.06; T. Shotbolt, $25.70; Smith, Davidson & Wright, $1.40; D. Spencer, Ltd., 90c.; F. R. Stewart & Co., $192; Sylvester Feed Co., $6.35; J. Tait, $3; J. A. Tepoorten, Ltd., $5.55; G. I. Thornton, $15; Turner, Beeton & Co., $29.55; Vancouver Hotel, $39.40; G. Vantreight, $15; S. H. Wescott, $13.20; W. Whiting, $20; Woodward Departmental Stores, $4.40; pay-list, $44	3,134 63
30.	COMPENSATION RE FOUL-BROOD IN BEES.	
	J. D. Anderson, $2.50; F. Barker, $5; A. Biagioni, $4; C. C. Brown, $5; M. Casler, $5; J. Crawford, $8.25; Evans Bros., $10; J. E. Guinet, $6; C. Howser, $5; F. Kickbush, $2; W. Latimer, $4; W. McDonald, $4; I. B. Payson, $2.50; W. Pickering, $16; M. E. Quigley, $5; J. Tapley, $12.50; E. Vanderburgh, $4; L. H. Waters, $15; S. J. Weeks, $5; W. Weimer, $12; J. W. Winson, $2.50...	135 25
31.	CONTROL OF NOXIOUS WEEDS.	
	R. Barrett, $10; M. H. Burns, $45; pay-lists, $476.60	531 60
32.	GRANTS TO BRITISH COLUMBIA STUDENTS.	
	B. Beddie, $100; H. R. L. Davis, $100; B. S. Dickinson, $100; K. Drew, $50; A. Fulton, $100; M. L. Grant, $100; G. Hallwright, $100; G. Knowles, $50; C. E. Maxwell, $100; G. M. Rebbeck, $100; J. C. Roger, $100	1,000 00
	STATUTORY—"SEED-GRAIN ACT, 1918."	
	Campbell's Storage, $21.84; T. J. Caron, $2.37; D. Inglis, $5.89; D. McCallum, $20; P. C. Peterson, $1.50; G. J. Sumner, $4	55 60
	STATUTORY—"POUND DISTRICT ACT AMENDMENT ACT, 1918," CHAPTER 5, CLAUSE 2.	
	Nelson "News," $3.20; G. H. Watson, $328.65	331 85
	Total expenditure, Department of Agriculture	$ 264,220 15
	DEPARTMENT OF THE ATTORNEY-GENERAL.	
33.	ATTORNEY-GENERAL'S OFFICE.	
	Salaries ($7,952.50): The Attorney-General .....Hon. J. W. de B. Farris .... $ 6,000 00	
	Secretary .....H. Brown 1,120 00	
	Clerks and Stenographers: E. L. Clarke .....$325 00 A. Porritt $75 00	
	L. A. LeClercq ..... 357 50 M. Porter 75 00 832 50	
	Expenses ($1,809.42): $ 7,952 50	
	Official Supplies: B.C. Telephone Co., $178.36; C.P.R. Co., $63.27; Colonist Printing & Publishing Co., $9; Columbian Co., $5; Drake Hard-	
	Carried forward ..... $ 7,952 50	

No. of Vote.	SERVICE.	Expended.
	DEPARTMENT OF THE ATTORNEY-GENERAL—*Continued.*	
33.	ATTORNEY-GENERAL'S OFFICE—*Continued.*	
	Brought forward	$ 7,952 50
	Expenses—*Continued.*	
	Office Supplies—*Continued.*	
	ware Co., $1.15; G.N.W. Telegraph Co., $65.97; Hawkins & Hayward, $5; Hickman Tye Hardware Co., $8.50; B. H. John, $12.50; King's Printer, $202.10; postage, $47.02; Law Society of British Columbia, $20; J. Savannah, $18; C. H. Smith & Co., $23.10; Times Printing & Publishing Co., $9; Vancouver "Province," $4; Vancouver "Sun," $4; Wrigley Directories, $10	685 97
	Travelling Expenses:	
	Hon. J. W. de B. Farris, $1,023.80; H. Brown, $99.65	1,123 45
	Total expenditure, Attorney-General's Office	$ 9,761 92
34.	GENERAL OFFICE.	
	Salaries ($26,226.32):	
	Deputy Attorney-General .....A. M. Johnson	$ 4,800 00
	Legislative Counsel .....A. V. Pineo	4,200 00
	Departmental Solicitor .....W. D. Carter	3,600 00
	Inspector of Legal Offices .....H. J. Crane	2,433 33
	Official Guardian .....H. O. Alexander	1,200 00
	Stenographers to Official Guardian:	
	F. M. D. Agnew ....$415 00 A. Crawford $397 00	812 00
	Chief Clerk .....W. B. Colvin	1,920 00
	Clerks:	
	W. F. Bridge .....$1,620 00 L. McLeod $1,006 30	
	A. M. D. Fairbairn.. 1,440 00 R. B. Rippon 265 97	
	M. A. Lawson 795 00	5,127 27
	Stenographers:	
	M. Fulton .....$ 15 00 M. Pratt $140 00	
	N. Grist ..... 840 00 M. Shearer 95 71	
	F. Maclean ..... 256 00 H. E. Simpkin 278 00	
	L. Marquart 275 16	1,899 87
	Temporary Assistance:	
	E. Brown .....$ 2 50 B. E. Hallwright ....$ 18 00	
	M. Comber ..... 5 00 M. Hickman 31 25	
	M. Croft ..... 5 00 F. L. Wright 162 10	
	J. M. Garland 10 00	233 85
		$ 26,226 32
	Expenses ($5,129.90):	
	Office Supplies, etc.:	
	W. H. Anderson Co., $7.50; B.C. Telephone Co., $334.50; Burroughs & Co., $113.10; Butterworth & Co., $7.90; Canada Law Book Co., $198.85; Canada Law List Publishing Co., $3.50; Canada Legal Directory, $3.50; C.P.R. Co., $468.28; Carswell Co., Ltd., $116.65; Carter Electric Co., $43; City Mart, $15.25; Dominion Express Co., $6.55; Dominion Government Telegraphs, $13.26; G.N.W. Telegraph Co., $129.75; B. H. John, $12.50; King's Printer, $1,109.29; Law Society of British Columbia, $80; Macey Office Equipment Co., $205.60; postage, $360.20; Department of Public Works, $1; Reliable Messenger Co., $6.67; Society of Comp. Legislation, $10.05; United Typewriter Co., $176.40; Weiler Bros., 90c.; Victoria Book & Stationery Co., $65; Wrigley's Directories, $20	3,509 20
	Travelling Expenses:	
	W. D. Carter, $352.15; H. J. Crane, $74.70; A. M. Johnson, $372.75; A. G. Smith, $821.10	1,620 70
	Total expenditure, General Office	31,356 22
	Carried forward	$ 41,118 14

No. of Vote.	SERVICE.	Expended.
	DEPARTMENT OF THE ATTORNEY-GENERAL—*Continued.*	
	Brought forward	$ 41,118 14
35.	JOINT-STOCK COMPANIES AND INSURANCE BRANCH.	
	Salaries ($9,464.44):	
	Registrar and Superintendent ....H. G. Garrett ..... $ 3,800 00	
	Clerks:	
	I. E. Kenworthy ...$1,186 67 W. L. Llewellyn ...$1,680 00	
	P. J. Mulcahy ..... 488 38 ..... 3,355 05	
	Stenographers:	
	N. C. Gibson ..... 810 00 F. K. Healy $900 00 1,710 00	
	Office-boys:	
	A. D. Cooke ..... 72 58 A. Mackenzie 40 00 112 58	
	Temporary Assistance:	
	A. Barraclough ..... 7 50 A. George 2 50	
	J. H. Buckett ..... 455 56 M. Sewell 21 25 486 81	
	Expenses ($4,791.28): $ 9,464 44	
	Office Supplies:	
	A. M. Best Co., $37; B.C. Telephone Co., $88.05; Canada Law Book Co., $15.45; D. of C. Guarantee & Accident Insurance Co., $9.75; G.N.W. Telegraph Co., $8.76; King's Printer, $2,106.54; Law Society of B.C., $20; Macey Office Equipment Co., $193.50; "Monetary Times," $3; National Fire Protection Association, $6; G. H. Nettleton, $20; postage, $712.28; Spectator Co., $4; Stone & Cox, $2; Wrigley's Directories, $10 3,236 33	
	Travelling Expenses:	
	H. G. Garrett 25 10	
	Fire Report Fees and Expenses:	
	M. A. Alsgard, $7.21; J. A. Barr, $6; R. W. Biddell, $3.10; J. H. Carlisle, $248; W. E. Clark, $35.50; Mrs. H. F. Dickinson, $3; J. Dryden, $8; J. H. Ellis, $5.40; D. Gardiner, $12.27; J. H. Graves, $5.30; D. Guthrie, $12.24; H. J. Harding, $9.38; T. P. Knight, $2.24; J. J. Lye, $3.50; R. Mackinlay, $1.03; K. Martin, $16; J. F. Moffatt, $5.40; W. Murphy, $4.12; W. C. Murray, $3.27; H. E. McCall, $1.08; D. H. McDonald, $5.15; D. McDougall, $7.25; J. C. McKenzie, $7.25; K. G. McRae, $1; F. Nixon, $3; B. Norris, $4.15; J. Palmer, $6.25; E. Pare, $3.10; J. Parkin, $20.60; W. Peers, $1; W. X. Perkins, $1; J. D. Pettigrew, $3; E. Pope, $7; D. W. Poppy, $5.80; G. W. Reece, $6.48; C. Shannon, $14.42; J. E. Sparks, $6.14; W. V. Stewart, $166; J. Syme, $5.35; J. H. Syne, $12.36; A. G. Waddell, $20.60; J. H. Watson, $37; W. A. White, $1.10; J. R. Wriglesworth, $1 ..... 738 04	
	Fire Inquiries and Fire Protection:	
	American Express Co., $2.50; W. A. Blake, $4; B.C.E.R. Co., $25.20; B.C. Telephone Co., $3.10; F. Bunting, $33.20; C.P.R. Co., $12.26; Colonist Printing & Publishing Co., $14; A. Dallas, $5.40; Dominion Express Co., $7.05; Dominion Association Fire Chiefs, $3; Elec. Supply & Con. Co., $1.10; P. J. Mackay, $110.80; postage, $14; Princess Theatre, $55; J. A. Thomas, $226.75; S. Thompson, $11.10; Times Printing & Publishing Co., $25.20; Vancouver Hotel, $15; Vancouver "Province," $44.10; Vancouver "Sun," $88.20; Vancouver "World," $44.10; pay-list (witness fees), $46.75 ..... 791 81	
	Total expenditure, Joint-stock Companies and Insurance Branch....	14,255 72
36.	MUNICIPAL BRANCH.	
	Salaries ($5,213.31):	
	Inspector of Municipalities .....R. Baird ..... $ 3,000 00	
	Clerks:	
	N. M. Lugrin .....$65 00 E. C. Wilderspin ..$1,383 31 1,448 31	
	Stenographer .....H. M. Dill 765 00 765 00	
	Carried forward ..... $ 5,213 31 $	55,373 86

No. of Vote.	SERVICE.		Expended.
	DEPARTMENT OF THE ATTORNEY-GENERAL—*Continued.*		
36.	MUNICIPAL BRANCH—*Continued.*		
	Brought forward	$ 5,213 31	$ 55,373 86
	Expenses ($1,044.92):		
	Office Supplies:		
	"American City," $3.50; "B.C. Financial Times," $6; B.C. Telephone Co., Ltd., $71.16; Burroughs & Co., Ltd., $23.85; Canadian Municipal Journal Co., Ltd., $4; C.P.R. Telegraph Co., $28.61; Dominion Government Telegraph Service, 63c.; D. of C. Guarantee Accident & Insurance Co., $7.50; G.N.W. Telegraph Co., $2.08; King's Printer, $483.15; Macey Office Equipment Co., $11.10; "Monetary Times," $3; Municipal World, Ltd., $1; MacLean Publishing Co., Ltd., $3; National Municipal League, $5.15; postage, $90.48; Wrigley Directories, Ltd., $10	754 21	
	Travelling Expenses:		
	R. Baird	290 71	
	Total expenditure, Municipal Branch		6,258 23
37.	CENSOR OF MOVING PICTURES.		
	Salaries ($11,742):		
	Censor ..... W. Hepburn	$ 2,100 00	
	Assistant Censors:		
	J. Flett ..... $1,500 00 J. A. Smith $1,800 00		
	F. Patterson 1,495 00	4,795 00	
	Inspector ..... W. A. Oswald	1,800 00	
	Operators:		
	C. N. Gowen ..... $720 00 W. H. Myers 685 00	1,405 00	
	Clerks:		
	C. P. Brewer ..... 790 00 A. Hope 852 00	1,642 00	
	Salaries (Month of March, 1919, $866):	$ 11,742 00	
	Censor ..... W. Hepburn	$ 170 00	
	Assistant Censors:		
	J. Flett ..... $110 00 J. A. Smith ... $130 00		
	F. Patterson ... 100 00	340 00	
	Inspector ..... W. A. Oswald	135 00	
	Operator ..... C. N. Gowen	100 00	
	Accountant ..... C. P. Brewer	55 00	
	Stenographer ..... A. Hope	66 00	866 00
	Expenses ($2,045.61):	$ 12,608 00	
	Office Supplies:		
	H. Birks & Sons, Ltd., $21; B.C. Telephone Co., Ltd., $10.99; N. C. Cull, $20.50; J. C. Farish, $6; Department of Printing and Stationery, $106.03; Mainland Transfer Co., Ltd., $1.85; "Moving Picture World," $3; Northern Electric Co., Ltd., $3.90; D. Spencer, Ltd., $3.76; Wrigley Directories, Ltd., $10	187 03	
	Travelling Expenses:		
	W. Hepburn, $116.65; W. A. Oswald, $508.41; L. M. Patterson, $82.90	707 96	
	Machine Supplies:		
	American Railway Express Co., $8.78; E. C. Atkins & Co., $5.80; Baird Motion Picture Machine Co., $275.41; R. A. Blain, $20; Bogardus, Wickens, Ltd., $8.52; J. Brown, $9; Canadian Film Service, Ltd., $8; Canadian General Electric Co., $29.25; C.P.R. Telegraph Co., $8.49; Collector of Customs, $9.30; Crane, Ltd., $6.99; Dixon & Murray, $13.95; Dominion Express Co., $2.75; Electrical Manufacturing Co., $3.60; R. J. Foster, $45; Gault Bros., Ltd., $26.36; Graham Electric Co., $79.90; Imperial Oil, Ltd., $7.21; Knowltons, Ltd., $6.25; Martin, Finlayson & Mather, $2.50; W. T. McArthur & Co., Ltd., $2.75; McLennan, McFeely & Co., Ltd., $12.98; Northern Electric Co., Ltd., $259.35; Perkins Electric Co., $70.60; Ross & Howard		
	Carried forward	$ 13,502 99	$ 61,632 09

No. of Vote.	SERVICE.		Expended.
	DEPARTMENT OF THE ATTORNEY-GENERAL—*Continued.*		
37.	CENSOR OF MOVING PICTURES—*Continued.*		
	Brought forward	$ 13,502 99	$ 61,632 09
	Expenses—*Continued.*		
	Machine Supplies—*Continued.*		
	Iron Works Co., Ltd., $6; R. A. Scott, $10; Share Bros., $2.10; Singer Sewing Machine Co., $3.30; J. R. Tacey & Son, $78.55; Turnbull Bros., $75.75; A. Urquhart, $4; Vancouver Engineering Works, Ltd., $37.38; Vancouver Hardware Co., $1.50; Western Oil & Supply Co., $6.80; Wood, Vallance & Leggat, Ltd., $2.50	1,150 62	
	Total expenditure, Censor of Moving Pictures		14,653 61
38.	ADMINISTRATION OF "PROHIBITION ACT."		
	Commissioner's Office.		
	Salaries ($7,944.09):		
	Commissioner ..... J. Sclater	$ 3,600 00	
	Clerks:		
	E. Middleton ... $690 00 A. H. Wyllie.. $1,499 33	2,189 33	
	Stenographers:		
	D. Cass ..... $218 71 B. Lindsay .... $ 84 35		
	M. I. Frampton. 668 70 M. McDonald .. 439 35		
	C. Grey 123 29	1,534 40	
	Temporary Assistance:		
	M. Croft ..... $ 2 50 A. Horley ..... $ 50 00		
	L. Down ..... 52 50 A. S. Paul ... 146 43		
	A. George ..... 192 50 C. Sedgwick .. 146 43		
	D. Greaves .... 15 00 D. Switzer 15 00	620 36	
	Expenses ($4,152.09):	$ 7,944 09	
	Office Supplies, etc.:		
	Baker & Taylor Co., $3.90; B.C. Telephone Co., $131.19; C.P.R. Telegraph Co., $92.12; Clarke & Stuart Co., $225.75; Dominion Express Co., $12; Dominion Government Telegraph, $1.06; G.N.W. Telegraph Co., $42.30; Hudson's Bay Co., $5.75; King's Printer, $1,442.45; postage, $805.04; Public Works Dept., $11.50; Reliable Transfer Co., 50c.; Vancouver "Province," $4; Vancouver "Sun," $77.50; Vancouver "World," $4; Victoria "Colonist," $17.25; Victoria "Times," $51; Victoria Book & Stationery Co., $50; Weiler Bros., $187.25; Wrigley Directories, $10	3,174 56	
	Travelling Expenses:		
	E. Middleton, $59.75; J. Sclater, $813.75; A. H. Wyllie, $104.03	977 53	
			$ 12,096 18
	Miscellaneous.		
	Salaries ($3,332.80):		
	Special Operators:		
	J. R. Edwards.. $25 00 E. Middleton. $ 650 00		
	R. J. Eilbeck ... 62 35 G. Miller 1,625 00		
	W. J. Burns Detective Agency 906 15		
	McDonald Detective Agency, Ltd. 64 30	$ 3,332 80	
	Expenses ($2,448.07):		
	C.P.R. Co., $136.75; R. J. Eilbeck, $114.50; E. Middleton, $131.39; G. Miller, $2,065.43	2,448 07	
		5,780 87	
	Total expenditure, Administration of "Prohibition Act"		17,877 05
	NOTE.—For trading operations of Government Liquor Vendors *see* Appendix A.		
	Carried forward		$ 94,162 75

No. of Vote.	SERVICE.	Expended.

DEPARTMENT OF THE ATTORNEY-GENERAL—*Continued.*

Brought forward ..... $ 94,162 75

39. SHERIFF'S OFFICE, VANCOUVER.

Salaries ($9,141):

Sheriff	C. Macdonald		$ 4,000 00	
Deputy Sheriff	J. A. Bourke		2,100 00	
Process Server	T. Cosford		1,320 00	
Clerk	L. A. Brooking		1,080 00	
Temporary Assistance:				
H. Brown	$ 6 00	J. Pool	$225 00	
J. L. Fisher	42 00	T. Rigby	78 00	
E. Glass	50 00	A. J. Rundle	6 00	
J. F. King	54 00	A. Smith	84 00	
A. J. Lockhart	96 00		641 00	
			$ 9,141 00	

Expenses ($1,514.36):

Office Supplies:

L. A. Agassiz, $3.25; W. R. Allen, $1.20; J. S. Alexander, 50c.; T. J. Armstrong, $215.25; A. K. Bourchier, $3.25; B.C. Telephone Co., Ltd., $12.33; C.P.R. Telegraph Co., $1.56; J. B. Carrthorne, $3; Central Taxi & Auto Service, $2; Clarke & Stuart Co., Ltd., $1; R. D. Cummings, $10.50; J. D. Currie, $16.80; W. Daly, $3.50; Deputy Sheriff of Regina, $31.90; District Registrar, Vancouver, $2; D. of C. Guarantee Accident & Insurance Co., $39.70; Dominion Express Co., $5.15; Dominion Government Telegraph Service, $1.31; J. H. Doyle, $8; T. M. Forknall, $1.80; F. French, $45.05; E. C. Graham, $3.60; F. M. Graham, $3.85; King's Printer, $137.07; D. H. Knott, $2.84; W. J. Law, $16.75; R. Mackenzie, $1; S. Marshall, $10.50; W. Mashiter, $1; A. Mathieson, $5; C. A. Mills, $2.50; C. H. Moss, $1; W. T. McArthur & Co., Ltd., $2.10; J. E. McCauley, $5; E. S. Peters, $12; E. Pope, $5.35; postage, $107; W. J. Quinlan, $4; Registrar, County Court, Vancouver, $1; Remington Typewriter Co., $1; F. G. Richards, $74.50; J. Scott, $3; J. Shirley, $27.10; R. Simmons, $6; C. D. Simms, $10.85; J. Stringer, $6.40; F. Thulin, $1; C. J. Trawford, $38; H. E. Tucker, $6; A. G. Waddell, $12.60; J. B. Wood, $1; W. F. Wood, $29.40 ..... 947 36

Travelling Expenses:

J. A. Bourque, $43.25; L. A. Brooking, $9.85; T. Cosford, $32.95; C. Macdonald, $8.55; J. Pool, $4.40; W. Bowman, $10; B.C.E.R. Co., Ltd., $420; Maxwell Auto & Taxi Service, $7; North Vancouver City Ferries, $4; Rand Tire Co., $15; Seymour Street Auto Stand, $12 ..... 567 00

Total expenditure, Sheriff's Office, Vancouver 10,655 36

LAND REGISTRY OFFICES.

40. KAMLOOPS.

Salaries ($19,020.46):

Registrars:					
H. V. Craig	$1,530 00	C. H. Dunbar	$1,352 00	$ 2,882 00	
Chief Clerks:					
W. J. Burton	1,540 00	C. Outhett	1,680 00	3,220 00	
Surveyor		F. A. Phillips		1,615 65	
Clerks:					
A. D. Allan	$ 525 00	G. M. Hughey	$ 87 96		
E. W. Clark	1,416 00	F. C. Jackson	57 58		
C. Collingwood	177 18	J. Marshall	1,560 00		
R. F. Ely	115 00	W. McFarlane	600 00		
H. C. Francis	877 25	C. Perrin	735 00		
L. H. Fullager	345 00	F. S. Spain	55 65		
W. J. Gibson	48 39	R. F. Thoburn	1,500 00	8,100 01	
Carried forward				$ 15,817 66	$ 104,818 11

No. of Vote.	SERVICE.		Expended.
	DEPARTMENT OF THE ATTORNEY-GENERAL—*Continued.*		
	LAND REGISTRY OFFICES—*Continued.*		
40.	KAMLOOPS—*Continued.*		
	Brought forward	$ 15,817 66	$ 104,818 11
	Salaries—*Continued.*		
	Stenographers:		
	L. Down .....$260 00 D. L. Kelly ....$ 55 84		
	A. Dyson ..... 160 00 M. Kelly 892 75		
	M. Ford ..... 715 00 K. M. G. Sutherland 245 32	2,328 91	
	Temporary Assistance:		
	P. Doiron .....$177 57 B. Oakley $77 35		
	V. E. Hibbert .. 32 00 H. Smith 24 00		
	E. New ..... 85 97 W. H. Upward.. 57 00	453 89	
		$ 18,600 46	
	Mrs. W. J. Burton, gratuity equal to 3 months' salary of the late W. J. Burton	420 00	
		$ 19,020 46	
	Expenses ($3,439.92):		
	Office Supplies, etc.:		
	Burroughs & Co., $9; C.P.R. Telegraph Co., $3.24; Cosy Café, $130.50; Dominion Express Co., $45.23; D. of C. Guarantee & Accident Insurance Co., $5.35; W. J. Ellis & Co., $5.65; F. Goertz, $2.09; J. L. Gordon, $2.20; A. Henstridge, $4; R. J. Hughey, $18; G. Key-Jones, $4; King's Printer, $1,189.24; Lands Department, $23.65; E. G. Law, $4.50; Law Society of B.C., $7.50; J. Milton estate, $14.90; E. B. Morden, $19.68; S. S. Moss, $2.55; A. McGregor, $14.40; E. McKinnon, $45; E. New, $30; Office Specialty Co., $287.50; postage, $922; Remington Typewriter Co., 34c.; G. A. Roedde, $163.53; R. J. Scribner, $15; C. L. Wain, $7.20 ..	2,975 95	
	Travelling Expenses:		
	J. A. Adamson, $39; A. D. Allen, $15.30; C.P.R. Co., $114; R. F. Ely, $21.05; W. W. Laing, $68.07; W. M. Macfarlane, $167.20	424 62	
	Repairs to Building:		
	N. S. Dalgleish, $15.05; M. W. Sullivan, $25.75 ...	40 80	
		$ 22,461 83	
	By cash	1 45	
	Total expenditure, Kamloops Land Registry Office		$ 22,460 38
41.	NELSON.		
	Salaries ($14,041.04):		
	Registrar .....E. S. Stokes	$ 2,700 00	
	Chief Clerk .....H. E. Landman	650 80	
	Surveyor .....A. E. Pickford	1,620 00	
	Clerks:		
	J. Cotter ....$1,275 00 C. J. McGuigan $1,440 00		
	J. Goulding .. 1,320 00 B. G. Rennie. 199 26		
	R. Morrow .. 1,380 00 D. C. Wilson. 1,500 00	7,114 26	
	Stenographers:		
	V. M. Campbell $ 15 00 V. McCoy $268 23		
	M. E. Halsey .. 518 55 W. Palethorpe.. 33 60	835 38	
	Janitor .....J. K. Salter	630 00	
	Temporary assistance .....T. Ashton	490 60	
	Carried forward	$ 14,041 04	$ 22,460 38 $ 104,818 11

No. of Vote.	SERVICE.			Expended.
	DEPARTMENT OF THE ATTORNEY-GENERAL—*Continued.*			
	LAND REGISTRY OFFICES—*Continued.*			
41.	NELSON—*Continued.*			
	Brought forward		$ 14,041 04	$ 22,460 38 $ 104,818 11
	Expenses ($1,875.44):			
	Office Supplies, etc.:			
	B.C. Plumbing Co., $5.45; B.C. Telephone Co., $75.30; J. Burns & Son, $8.25; Burroughs & Co., $9; C.P.R. Telegraph Co., $12.33; Dominion Express Co., $47.27; D. of C. Guarantee & Accident Insurance Co., $4.20; J. K. Douglas, $3.95; French Steam Laundry, $1.20; Howe Electric Co., $2; Hudson's Bay Co., $25.30; King's Printer, $823.54; H. R. Kitto, $5.75; Kootenay Steam Laundry, $1.70; Lands Department, $7.40; Law Society of B.C., $7.50; J. M. Ludwig, 75c.; D. A. McFarland, $175.02; Nelson Corporation, $82.95; Nelson Hardware Co., $1.15; Nelson Transfer Co., $1.50; Office Specialty Manufacturing Co., $69; postage, $466; J. Radcliffe, $2; P. J. Rahal, $1; Star Grocery, $2.40; G. Taylor, $1.25; West Transfer Co., $23.53; Wood-Vallance Hardware Co., $8.75		1,875 44	
	Total expenditure, Nelson Land Registry Office			15,916 48
42.	NEW WESTMINSTER.			
	Salaries ($29,006.65):			
	Registrar .....T. O. Townley		$ 3,300 00	
	Chief Clerk .....R. H. Cheyne		2,100 00	
	Surveyors:			
	J. H. Disney ..$ 64 52	A. V. Guiliany $1,190 00		
	H. G. R. Kirby 788 22	.....	2,042 74	
	Clerks:			
	C. E. Annandale $1,440 00	A. M. Shaw ..$ 332 26		
	C. W. Friend.. 966 20	A.H.Sivewright 1,500 00		
	A. B. Gray... 550 00	G. Smith 1,560 00		
	M. D. Johnson 1,435 48	A. T. Turnbull 1,355 00		
	C. P. Latham. 1,560 00	F. G. Watts.. 1,500 00		
	D. H. McKay. 136 55	L. B. West... 332 26		
	D.E.McPhaden 744 33	S. F. Weston.. 390 32		
	J. W. Nelson.. 1,500 00	L. F. Williams 1,440 00		
	E. Richards .. 816 13	.....	17,558 53	
	Stenographers:			
	M. A. Birch ..$252 00	E. M. Pope ...$245 32		
	G. Featherstone. 238 06	G. M. Rogers .. 900 00		
	M. I. Kelly 900 00	A. S. Turnbull.. 490 00	3,025 38	
	Janitor .....T. H. Hatherly		980 00	
	Expenses ($3,010.23):		$ 29,006 65	
	Office Supplies, etc.:			
	Albion Motor Express, $5; Annandale Supply Co., $5.40; B.C. Telephone Co., $80.77; Burr Office Supplies, $24.75; Burroughs & Co., $9; F. E. Cameron, $2; C.P.R. Co., $11.87; W. S. Collister & Co., $2.50; C. T. Cox, $6.90; Cunningham Hardware Co., $2.15; Dominion Express Co., $12.70; D. of C. Guarantee & Accident Insurance Co., $7.80; Electric Blue Print & Map Co., $27; King's Printer, $963.29; H. T. Kirk, $4.50; Law Society of B.C., $7.50; C. Moulton, $21.20; New Westminster Corporation, $143.79; New Westminster Gas Co., $6.70; Office Speciality Co., $431.25; postage, $698; G. A. Roedde, Ltd., $417.25; Royal			
	Carried forward		$ 29,006 65	$ 38,376 86 $ 104,818 11

No. of Vote.	SERVICE.			Expended.
	DEPARTMENT OF THE ATTORNEY-GENERAL—*Continued.*			
	LAND REGISTRY OFFICES—*Continued.*			
42.	NEW WESTMINSTER—*Continued.*			
	Brought forward		$ 29,006 65	$ 38,376 86 $ 104,818 11
	Expenses—*Continued.*			
	Office Supplies, etc.—*Continued.*			
	City Laundry, $17.43; H. Ryall, $9; T. J. Trapp & Co., $3.65; West Disinfecting Co., $21.75		2,943 15	
	Travelling Expenses:			
	A. V. Giuliany		67 08	
	Total expenditure, New Westminster Land Registry Office			32,016 88
43.	PRINCE RUPERT.			
	Salaries ($5,435):			
	Registrar .....H. F. MacLeod		$ 2,700 00	
	Chief Clerk .....W. J. Ledlie		1,680 00	
	Surveyor .....H. C. Black		95 00	
	Stenographer .....N. E. Pringle		960 00	
	Expenses ($522.29):		$ 5,435 00	
	Office Supplies, etc.:			
	D. of C. Guarantee & Accident Insurance Co., $4.50; King's Printer, $243.81; Lands Department, $1; Law Society of British Columbia, $7.50; R. E. Lodwick, $12.50; H. F. MacLeod, $1.10; Pacific Cartage, Ltd., $18.88; postage, $162; Prince Rupert, City of, $68; G. D. Tite, $3		522 29	
	Total expenditure, Prince Rupert Land Registry Office..			5,957 29
44.	VANCOUVER.			
	Salaries ($50,528.29):			
	Registrar .....A. G. Smith		$ 4,800 00	
	Chief Clerk .....R. T. F. Grainger		2,439 98	
	Surveyors:			
	D. W. Baker..$1,620 00	A. V. Giuliany $295 00	1,915 00	
	Clerks:			
	A. Adamson ..$1,560 00	G.M.Matheson $1,620 00		
	J. M. Burgoyne 1,500 00	J. W. Morrison 1,516 00		
	P. Crummer .. 935 00	J. McGill 1,500 00		
	B. Dalton 1,680 00	J. A. McLean. 1,800 00		
	M. M. Doherty 1,680 00	A. E. Ranniger 1,440 00		
	G. W. Emery. 1,487 79	J. Rayner ... 1,680 00		
	H. Grayston .. 1,440 00	A. L. Rodway. 45 16		
	J. Hay 7 45	M. B. Sowerby 1,200 00		
	W. L. Hunt .. 1,035 00	J. M. Sutton.. 1,320 00		
	J.F.Hutchinson 1,440 00	J. W. Tillotson 1,440 00		
	G. B. Jones .. 1,800 00	W. H. Walker 1,620 00		
	P. Mallett ... 1,440 00	G. Weeks 1,440 00		
	A. D. Mason.. 1,440 00	E. J. Wood... 1,440 00	35,506 40	
	Stenographers:			
	K. M. Campbell.$717 50	C.M.Macpherson$870 00		
	W. Langley .. 1,080 00	.....	2,667 50	
	Temporary Assistance:			
	A. D. Allen $569 05	F. V. Jones....$110 35		
	F. I. Aish 152 90	A. E. King.... 840 00		
	A. M. Bonshor. 171 95	A. D. Love ... 279 69		
	A. H. Cocking.. 745 15	W.M.McFarland 375 48	3,244 57	
	Expenses ($2,709.91):		$ 50,573 45	
	Office Supplies, etc.:			
	G. W. Barker & Co., $40.60; B.C. Telephone Co., Ltd., $5.34; Burroughs & Co., Ltd., $29; Canadian			
	Carried forward		$ 50,573 45	$ 76,351 03 $ 104,818 11

No. of Vote.	SERVICE.			Expended.
	DEPARTMENT OF THE ATTORNEY-GENERAL—*Continued.*			
	LAND REGISTRY OFFICES—*Continued.*			
44.	VANCOUVER—*Continued.*			
	Brought forward		$ 50,573 45	$ 76,351 03 $ 104,818 11
	Expenses—*Continued.*			
	Office Supplies, etc.—*Continued.*			
	General Electric Co., Ltd., $2.50; C.P.R. Co., $16.17; Clarke & Stuart Co., Ltd., 75c.; Dominion Express Co., $15.79; D. of C. Guarantee & Accident Insurance Co., $7.85; Graham Electric Co., $2; Granville Stationery Co., Ltd., 50c.; Henderson Directory Co., $10; G. H. Hewitt Co., Ltd., $21.15; King's Printer, $1,397.28; Lands Department, 50c.; Law Society of British Columbia, $7.50; Mainland Transfer Co., $1.85; postage, $654; G. A. Roedde, Ltd., $421.25; A. G. Smith (petty accounts), $8.03; United Typewriter Co., $67.35; Vancouver Stationers, Ltd., 50c.		2,709 91	
	Total expenditure, Vancouver Land Registry Office			53,283 36
45.	VICTORIA.			
	Salaries ($38,758.31):			
	Registrar-General	F. J. Stacpoole	$ 3,600 00	
	Chief Clerk	E. M. Fort	2,439 96	
	Surveyors:			
	H. F. Hirst $1,620 00	H. Webster $1,680 00	3,300 00	
	Clerks:			
	M. J. Appleby, $1,440 00	A. W. Idiens. 1,165 80		
	J. C. Banks.. 1,440 00	F. Mackenzie. 1,740 00		
	F. C. Belson ... 169 65	C. Moss 1,440 00		
	T. Cashmore.. 1,800 00	J. T. Muirhead 1,620 00		
	F. DuBois 1,620 00	R. H. McBrady 208 47		
	L. W. Evans.. 497 50	J. R. Park .. 60 32		
	F. R. Exham.. 1,560 00	A. L. Poudrier 90 00		
	G. Flamank... 1,500 00	G. B. Ryves.. 960 00		
	W. A. R. Hadley 836 61	E. V. Turner. 846 00		
	R. N. C. Hemberow 1,380 00	B. F. J. Ward 1,899 96		
	J. Holms 1,620 00	L. G. A. Young 1,030 32	24,924 63	
	Stenographers:			
	E. L. Clarke ...$ 11 61	M. Shearer ... $170 10		
	M. Harris 810 00	H. Williams ... 9 68		
	M. K. Palmer.. 617 00	.....	1,618 39	
	Draughtsman	N. Lowden	812 00	
	Office-boys:			
	T. Kay 145 00	M. McConnell ..$145 00	290 00	
	Temporary Assistance:			
	J. R. Connorton. 773 33	H. Hurley 30 00		
	S. G. Footner.. 875 00	P. L. Scott 95 00	1,773 33	
			$ 38,758 31	
	Expenses ($3,208.39):			
	Office Supplies, etc.:			
	Bradshaw & Stacpoole, $133.40; B.C. Telephone Co., $81.86; Burroughs & Co., $30; D. of C. Guarantee & Accident Insurance Co., $6.45; Electric Blue Print & Map Co., $18.70; L. F. Jondray, $2; King's Printer, $1,841.84; Law Society of British Columbia, $37.50; Lofts & Bosustow, $15.30; Office Specialty Manufacturing Co., $345; G. Pitter, $3.50; postage, $543; Reliable Transfer Co., $40.84;			
	Carried forward		$ 38,758 31	$129,634 39 $ 104,818 11

No. of Vote.	SERVICE.			Expended.
	DEPARTMENT OF THE ATTORNEY-GENERAL—*Continued.*			
	LAND REGISTRY OFFICES—*Continued.*			
45.	VICTORIA—*Continued.*			
	Brought forward	$ 38,758 31	$129,634 39	$ 104,818 11
	Expenses—*Continued.*			
	Office Supplies, etc.—*Continued.*			
	Sweeney-McConnell, Ltd., $5.50; Victoria Book & Stationery Co., $103.50	3,208 39		
	Total expenditure, Victoria Land Registry Office		41,966 70	
	Total expenditure, all Land Registry Offices			171,601 09
	SUPREME AND COUNTY COURTS.			
46.	CHILLIWACK.			
	Salaries ($1,130):			
	Registrars, County Court:			
	J. Pelly .....$600 00 J Scott (1 mo.) .$50 00	$ 650 00		
	Janitor .....J. Peers	480 00		
		$ 1,130 00		
	Expenses ($244.50):			
	Office Supplies, etc.:			
	Chilliwack Telephone Co., $55.05; Dominion Express Co., $1.10; D. of C. Guarantee & Accident Insurance Co., 85c.; King's Printer, $40.68; postage, $51	148 68		
	Maintenance and Repairs of Buildings, Grounds, etc.:			
	Menzies Hardware Co.	6 60		
	Fuel, Water, Light, etc.:			
	B.C.E.R. Co., $4.82; Elk Creek Water Works Co., $13.50; Robertson Bros., $70.90	89 22		
	Total expenditure, Chilliwack County Court		$ 1,374 50	
47.	LADYSMITH.			
	Salaries ($420):			
	Deputy Registrar .....J. Stewart	$ 420 00		
	Expenses ($18.23):			
	Office Supplies, etc.:			
	D. of C. Guarantee & Accident Insurance Co., 80c.; King's Printer, $7.34; postage, $10.09	18 23		
	Total expenditure, Ladysmith County Court		438 23	
48.	NELSON.			
	Salaries ($2,303.75):			
	Registrar, Supreme and County Courts .....T. M. Bowman	$ 2,282 33		
	Clerk .....E. T. Cope	21 42		
		$ 2,303 75		
	Expenses ($313.04):			
	Office Supplies, etc.:			
	T. M. Bowman, $9.50; B.C. Telephone Co., Ltd., $142.50; C.P.R. Telegraph Co., $3.71; Dominion Express Co., $7.80; D. of C. Guarantee & Accident Insurance Co., $2.10; King's Printer, $113.43; postage, $34	313 04		
	Total expenditure, Nelson Supreme and County Courts		2,616 79	
	Carried forward		$ 4,429 52	$ 276,419 20

No. of Vote.	SERVICE.			Expended.
	DEPARTMENT OF THE ATTORNEY-GENERAL—*Continued.*			
	SUPREME AND COUNTY COURTS—*Continued.*			
	Brought forward		$ 4,429 52	$ 276,419 20
49.	NEW WESTMINSTER.			
	Salaries ($5,979):			
	Registrar, Supreme and County Courts	J. J. Cambridge	$ 2,280 00	
	Deputy Registrar	A. J. Brine	1,500 00	
	Clerk	J. E. Turnbull	1,260 00	
	Stenographer	E. M. Annandale	900 00	
	Ushers: J. A. McMartin $27 00	J. W. Vincent $12 00	39 00	
			$ 5,979 00	
	Expenses ($660.88):			
	Office Supplies, etc.: Belyea & Co., 75c.; B.C. Telephone Co., $243; Burr Office Supplies, $1.35; C.P.R. Co., $1.75; Dominion Express Co., $5.65; Insley Press, $5.25; R. E. Jones, $15; King's Printer, 256.13; postage, $132		660 88	
	Total expenditure, New Westminster Supreme and County Courts			6,639 88
50.	PRINCE RUPERT.			
	Salaries ($2,220):			
	Registrar, Supreme and County Courts	W. E. Burritt	$ 2,220 00	
	Expenses ($238.68):			
	Office Supplies, etc.: D. of C. Guarantee & Accident Insurance Co., $2.20; Dominion Government Telegraph Co., $9.05; G.T.P. Telegraph Co., $1.01; King's Printer, $42.52; R. E. Lodwick, $17.75; McRae Bros., $2.50; Pacific Cartage, Ltd., $5.65; postage, $52; Prince Rupert City, $106		238 68	
	Total expenditure, Prince Rupert Supreme and County Courts			2,458 68
51.	VANCOUVER.			
	Salaries ($27,925.10):			
	Registrars, Supreme and County Courts: J. F. Mather (3½ mos.) $975 80	A. B. Pottinger (8 mos.) $2,480 00	$ 3,455 80	
	Deputy Registrar	J. C. Dockerill	2,160 02	
	Clerks: W. H. Allen $1,380 00	R. C. Knight $1,440 00		
	L. J. Brown 1,380 00	A. G. McIntosh 770 00		
	H. N. Frith 1,800 00	J. A. Preston 1,380 00		
	J. L. Gardiner 1,380 00	A. L. Rodway 718 66		
	I. Godfrey 1,440 00	W. Thompson 1,440 00		
	A. H. Hemming 1,414 40	W. R. Wellings 443 22		
	G. A. E. Hyde 1,380 00	C. E. Willis 1,440 00		
	F. J. A. King 1,380 00		19,186 28	
	Stenographers: C. M. Dallas $1,104 00	M. O. Norris $900 00		
	C. K. Mackenzie 900 00		2,904 00	
	Ushers: F. Gowan $ 60 00	T. Norman $39 00		
	H. Lane 120 00		219 00	
	Carried forward		$ 27,925 10	$ 13,528 08 $ 276,419 20

No. of Vote.	SERVICE.			Expended.
	DEPARTMENT OF THE ATTORNEY-GENERAL—*Continued.*			
	SUPREME AND COUNTY COURTS—*Continued.*			
51.	VANCOUVER—*Continued.*			
	Brought forward		$ 27,925 10	$ 13,528 08 $ 276,419 20
	Expenses ($1,920.05):			
	Office Supplies, etc.:			
	Artistic Wire Works, $40; B.C. Telephone Co., $31.70; Canadian General Electric Co., $7.15; C.P.R. Telegraph Co., $16.67; Clarke & Stuart Co., $2.25; Dominion Express Co., $22.11; D. of C. Guarantee & Accident Insurance Co., $11.37; Fraser Express Co., $1; Graham Electric Co., $3.35; G. H. Hewitt Co., $10.20; Houghton & Evans, $9.60; King's Printer, $1,298.30; Martin, Finlayson & Mather, $8.60; Northern Electric Co., $8.25; postage, $360; Remington Typewriter Co., $2.50; Sun Job Presses, $83.50; United Typewriter Co., $3; Vancouver Dye Works, 50c.		1,920 05	
	Total expenditure, Vancouver Supreme and County Courts			29,845 15
52.	VICTORIA.			
	Salaries ($22,741.95):			
	Registrar, Supreme Court	B. H. T. Drake	$ 3,000 00	
	Registrar, County Court	H. Combe	1,089 96	
	Deputy Registrar	O. Barton	1,710 00	
	Clerks to Judges:			
	E. L. Clarke $109 03	G. Mackay $468 00		
	L. Down 170 00	R. B. Rippon 220 64	967 67	
	Clerks:			
	G. A. Duncan $1,440 00	D. Reid $1,440 00		
	V. C. Fawcett. 968 71	C. E. E. White 1,320 00		
	J. S. Gill 968 71	L. P. Woodruff 230 00		
	G. H. Mabon 1,440 00		7,807 42	
	Usher and Janitor	J. W. Bland	1,280 00	
	Assistant Janitor and Fireman	A. Whitfield	1,140 00	
	Assistant Janitors:			
	C. C. Chandler $1,140 00	P. T. Saunders $144 03		
	J. H. Griffiths. 1,045 00	E. Smith 95 00		
	A. W. Hawes. 45 70		2,469 73	
	Elevator Attendant	C. Minckler	1,080 00	
	Engineer	W. Jones	836 61	
	Nightwatchman	W. T. Pye	1,080 00	
	Judges' Stenographers and Clerks:			
	F. Allbutt $75 00	F. Chalmers $75 00		
	A. Barrowclough. 32 50	M. Unwin 98 06	280 56	
			$ 22,741 95	
	Expenses ($4,591.61):			
	Office Supplies, etc.:			
	B.C. Telephone Co., $753.73; C.P.R. Co., $4.63; Carter Electric Co., 75c.; D. of C. Guarantee & Accident Insurance Co., $11.55; Dominion Express Co., $16.50; E. B. Eddy Co., $19.65; W. S. Fraser & Co., $12.55; King's Printer, $726.39; Lemon-Gonnason Co., $27.20; Macey Office Equipment Co., $27.25; Melrose Co., Ltd., $1; National Drug & Chemical Co., $3; W. J. Pendray & Sons, $27.25; postage, $206; Reliable Transfer Co., $22.90; Ship Chandlers, $171.85; Standard Laundry, $27.97; Turner, Beeton & Co., $9.81; Weiler Bros., $12.95; Wrigley Directories, $10		2,104 93	
	Carried forward		$ 24,846 88	$ 43,373 23 $ 276,419 20

No. of Vote.	SERVICE.			Expended.
	DEPARTMENT OF THE ATTORNEY-GENERAL—*Continued.*			
	SUPREME AND COUNTY COURTS—*Continued.*			
52.	VICTORIA—*Continued.*			
	Brought forward		$ 24,846 88	$ 43,373 23 $ 276,419 20
	Expenses—*Continued.*			
	Maintenance and Repairs of Buildings, etc.: Arco Co., $81.25; J. Bell, $8.26; B.C.E.R. Co., $36.95; B.C. Saddlery, $6; Carter Electric Co., $2; Drake Hardware Co., $12.40; E. & N. Rly. Co., $12.61; Evans, Coleman & Evans, 90c.; W. Fletcher, $16; W. S. Fraser & Co., $20.08; F. Hall, $4.50; A. Haut, $6; Hawkins & Hayward, 85c.; Hickman Tye Hardware Co., $4; E. B. Marvin & Co., $15.03; Melrose Co., Ltd., $475; J. Morrison, $5; J. A. McKie, $10; R. M. McIntosh, $3.30; Otis-Fenson Elevator Co., $8.95; Public Works Department, $272.50; Reliable Transfer Co., $4; N. E. Saddler, $4.95; A. Sheret, $12; E. Sheritt, $20; Standard Steam Laundry, $2.13; Victoria City, $36.04; Weiler Bros., $14.65		1,095 35	
	Fuel, Light, Water, etc.: B.C.E.R. Co., $320.05; Carter Electric Co., $2.40; Mackay & Gillespie, $1,010.77; Victoria Waterworks, $58.11		1,391 33	
	Total expenditure, Victoria Supreme and County Courts			27,333 56
53.	OFFICIAL STENOGRAPHERS.			
	Salaries ($5,720.35):			
	Stenographers:			
	J. Gilbert $1,344 00	P. J. Mackay $1,344 00	$ 2,688 00	
	F. Bunting		300 00	
	Civil Court Stenographers:			
	F. Allbutt $ 52 50	C. J. Miller $195 00		
	E. Blygh 352 50	A. W. Morris 45 00		
	M. S. Bryan 397 50	F. G. Perry 125 20		
	E. G. Cowper 60 00	D. F. Saunders 172 50		
	E. C. Finley 7 50	C. W. Tyler 138 45		
	W. R. Hill 639 05	M. Unwin $277 50		
	W. E. G. Johnson 269 65		2,732 35	
	Total expenditure, Official Stenographers			5,720 35
	Total expenditure, all Supreme and County Courts			76,427 14
54.	PROVINCIAL POLICE.			
	HEADQUARTERS.			
	Salaries ($14,526.45):			
	Superintendent	W. G. McMynn	$ 3,600 00	
	Inspector	F. R. Murray	2,550 00	
	Chief Clerk and Cashier	D. G. Cox	1,920 00	
	Clerks:			
	C. A. Booth $1,620 00	H. H. Clarke $1,200 00		
	C. Clark 1,200 00	T. Conly 503 54	4,523 54	
	Chief Detective and Clerk	G. A. Hood	1,800 00	
	Special Constables:			
	H. R. Allan $20 32	W. Harper $ 6 00		
	A. H. Bishop 3 00	G. Hutchinson 3 00		
	H. Burnett 3 00	F. Jones 3 00		
	T. Conly 31 94	F. Littlefield 3 00		
	J. G. Drever 3 00	R. P. Ponder 40 65		
	J. G. Florence 3 00	H. Raines 3 00		
	J. Fry 4 00	M. J. Wark 6 00	132 91	
	Carried forward		$ 14,526 45	$ 352,846 34

No. of Vote.	SERVICE.			Expended.
	DEPARTMENT OF THE ATTORNEY-GENERAL—*Continued.*			
54.	PROVINCIAL POLICE—*Continued.*			
	HEADQUARTERS—*Continued.*			
	Brought forward		$ 14,526 45	$ 352,846 34
	Expenses ($4,239.79):			
	Office Supplies, etc.:			
	B.C. Telephone Co., Ltd., $542.91; Burroughs & Co., $12; C.P.R. Telegraph Co., $208.70; R. W. Churchill, 50c.; Dominion Express Co., $1.20; Dominion Government Telegraph Service, $12.68; D. of C. Guarantee & Accident Insurance Co., $4.40; G.T.P. C.S. Co., Ltd., $3.05; G.N.W. Telegraph Co. of Canada, $8.57; G. A. Hood, $1.70; King's Printer, $1,116.54; Macey Office Equipment Co., Ltd., $240.50; postage, $292.19; Reliable Transfer Co., $3.15; Superintendent of Provincial Police, $15; United Typewriter Co., Ltd., $4; Victoria Book & Stationery Co., Ltd., $286.50; Wrigley Directories, Ltd., $10		2,763 59	
	Travelling Expenses:			
	A. W. Atkins, $32.90; R. A. Beavan, $1; A. H. Bishop, $8.25; F. Fryer, $90.35; J. E. Gilbert, $9.50; W. H. Handley, $80.10; G. A. Hood, $22.25; F. R. Murray, $90; W. G. McMynn, $146.77; C. F. Oland, $17.95; R. Owens, $245.80; R. P. Ponder, $2.50; M. J. Wark, $38.55; B.C.E.R. Co. (car fares), $1			
	Upkeep of Police Auto:			
	Goodall Bros., $1; National Motor Co., $98.65; T. Plimley, 85c.		887 42	
	Furniture and Fixtures:			
	Carter Electric Co., Ltd.		12 00	
	Uniforms, Clothing, and Equipment:			
	Armstrong Bros., $412.55; J. Green, $3; Mitchell & Duncan, $84; Peden Bros., $1.15; Pinchon & Lenfesty, $1; Tisdall's, Ltd., $20.69		522 39	
	Incidentals and Contingencies:			
	Canadian Express Co., $1.35; C. Colpitts, $21; Corporation of City of Victoria, $17.25; Dominion Express Co., $1.55; R. L. Fraser, $5; A. H. Maynard, 50c.; P. McDonald, $1; Plimley & Co., 25c.; E. G. Prior, 15c.; Reliable Messenger & Delivery Co., $1; Times Printing & Publishing Co., $5.34...		54 39	
	Headquarters			$ 18,766 24
	POLICE DIVISIONS.			
	Boundary District.			
	Salaries ($10,604.61):			
	A. Arden .....$ 718 94	N. V. Rothwell $ 33 86		
	F. G. Brown ... 1,200 00	J. M. Smith .. 134 00		
	J. G. Corrigan .. 188 70	A. E. Spall .. 840 00		
	C. F. Evans 740 00	W. Spiller ... 635 00		
	J. A. Fraser.... 1,800 00	G. Stanfield .. 1,440 00		
	W. H. Lines 559 03	W. B. Stewart 1,260 00		
	D. D. McDonald. 337 08	Pay-list 538 00		
	R. Pritchard ... 180 00	.....	$ 10,604 61	
	Expenses ($6,533.89):			
	Office Supplies, etc.:			
	American Railway Express Co., $1.45; B.C. Telephone Co., $251.40; C.P.R. Telegraph Co., $39.65; Dominion Express Co., $8.10; Dominion Government Telegraphs, $199.20; D. of C. Guarantee & Accident Insurance Co., $1.25; W. Fleming, $4; J. A. Fraser, $1.30; W. S. Garrison, 25c.; G.N.W. Telegraph Co., $15.13; postage, $158; A. E. Spall, 40c.; G. Stanfield, $1.20; H. Weber, $5		686 33	
	Carried forward		$ 11,290 94	$ 18,766 24 $ 352,846 34

No. of Vote.	SERVICE.			Expended.
	DEPARTMENT OF THE ATTORNEY-GENERAL—*Continued.*			
54.	PROVINCIAL POLICE—*Continued.*			
	POLICE DIVISIONS—*Continued.*			
	Boundary District—Continued.			
	Brought forward	$ 11,290 94	$ 18,766 24	$ 352,846 34
	Expenses—*Continued.*			
	Travelling Expenses and Transportation: A. Adams, $10; A. Arden, $380.19; F. G. Brown, 588.65; J. G. Corrigan, $83.65; W. Daley, $42; C. F. Evans, $275.17; J. A. Fraser, $805; W. H. Lines, $304.87; D. D. McDonald, $169.35; R. Pritchard, $56; J. Rago, $6; J. Scanlon, $27.30; J. M. Smith, $77.80; A. E. Spall, $252.75; W. Spiller, $272.55; G. Stanfield, $658; W. B. Stewart, $623.90	4,633 18		
	Furniture and Fixtures: Palace Livery	9 50		
	Uniforms, Clothing, and Equipment: F. G. Brown, 55c.; Dominion Express Co., $2.06; A. E. Howse Co., $1.75; Princeton Drug Co., $4.45	8 81		
	Maintenance and Repairs of Buildings, Grounds, etc.: E. Carr, $5; W. S. Garrison, $2; Hedley Gold Mining Co., $11.05; A. E. Howse Co., $7.10; J. H. Jackson, $20; Kettle Valley Railway Co., $5.45; E. Mills, $7.50; E. McMynn, $3.75; D. McNaughton, $440; Palace Livery, $3; Taylor & Anderson, $14; J. Williamson, $9	527 85		
	Fuel, Water, Light, etc.: C. E. Carr, $40; R. Forshaw, $22.50; Hedley Gold Mining Co., $8.10; Lee & Bryan, $4.25; E. Mills, $2.25; E. McMynn, $19; Phoenix Electric Light Co., $14.47; Princeton Coal & Land Co., $26; G. Riddle, $24; Soo Bing, $60; A. E. Spall, $16; J. Thomas, $75; Wallaces, Ltd., $4.50	316 07		
	Provisions: J. Davis, $7.20; D. McCaffrey, $5; Pacific Hotel, $16.50; Princeton Drug Store, $7.35; Princeton General Hospital, $9.50; W. L. Ritchie, $33; W. B. Stewart, $2.50; Summers & Wardle, $208; A. L. Weaver, $28.50; J. West, $1.05	318 60		
	Incidentals and Contingencies: F. G. Brown, $2; K. V. Breakman, $5; W. S. Garrison, $3; Palace Livery, $7.50; N. Reston, $5; W. H. Wood, $10; Woodland & Co., $1.05	33 55		
	Boundary District		17,138 50	
	Fort George District.			
	Salaries ($11,711.39):			
	H. Avison $1,446 00	J. Manahan..$ 3 00		
	H. S. Avison ... 15 00	H. H. Mansell 781 50		
	W. C. Apps 3 00	C. Michaud .. 3 00		
	G. E. Ashton.... 1,142 58	H. J. McDougall 574 19		
	C. G. Barber 32 24	M. C. McPhail 66 66		
	A. K. Bouchier .. 14 00	A. McNeill ... 135 00		
	J. Bourne 1,740 00	G. F. Oettle .. 24 50		
	H. Cochrane 10 00	T.W.S.Parsons 1,812 40		
	F. W. Gallagher. 469 67	B. Richardson 31 40		
	W. R. Henley .. 1,380 00	C. Tame 700 00		
	R. Jobson 201 00	M. Tjomsland.. 15 00		
	C. Johnson 177 42	T. van Dyk.. 475 33		
	D. Long 447 10	A. Zinger 11 40	$ 11,711 39	
	Carried forward		$ 11,711 39	$ 35,904 74 $ 352,846 34

No. of Vote.	SERVICE.			Expended.
	DEPARTMENT OF THE ATTORNEY-GENERAL—*Continued.*			
54.	Provincial Police—*Continued.*			
	Police Divisions—*Continued.*			
	Fort George District—Continued.			
	Brought forward	$ 11,711 39	$ 35,904 74	$ 352,846 34
	Expenses ($8,586.27):			
	Office Supplies, etc.: Burroughs & Co., Ltd., $15.80; Canadian Express Co., $4.95; C.N.R. Telegraph Co., $3.25; Dominion Government Telegraph, $20.11; D. of C. Guarantee & Accident Insurance Co., $1.25; Fort George & Alberta Telephone & Electric Co., $58; G.N.W. Telegraph Co., $6.06; G.T.P. Telegraph Co., $129.13; W. R. Henley (petty accounts), $8.66; G. E. Kraus, $1; H. J. Ludgate, $4.10; E. A. Mitchell, 25c.; McBride Transfer Co., $1; postage, $201.25; Rush Transfer, $15.60; United Typewriter Co., Ltd., $26.60	497 01		
	Travelling Expenses: G. E. Ashton, $192.05; H. Avison, $43.45; C. G. Barber, $60.30; J. Bourne, $286.52; H. Cochrane, $138.60; A. E. Farey, $99.23; F. W. Gallagher, $207.50; W. R. Henley, $512.30; D. C. Horth, $122.90; R. Jobson, $67.75; C. Johnson, $22.40; D. Long, $162; H. H. Mansell, $363.20; J. Mead, $31; D. McDonald, $9.60; H. J. McDougall, $136.70; M. G. McLeod, $32.25; A. McNeill, $83.50; T. W. S. Parsons, $521.70; R. J. Sutherland, $1; C. Tame, $119.15; T. van Dyk, $223.90			
	Police Auto and Upkeep: E. Hall & Son, $1,010.58; Northern Hardware Co., $47.15; Provincial Police, $15	4,509 73		
	Furniture and Fixtures: Leith Bros., $99.95; R. McMillan, $1.50; D. Slica, $1.50	102 95		
	Uniforms, Clothing, and Equipment: C. G. Barber, $8.50; Fort George Drug Co., $9.75; Goodman Supply Co., $5.05; G.T.P. Rly. Co., $4.23; L. C. Jamieson, 95c.; E. A. Mitchell, $9; Nechaco Trading Co., $30; Northern Hardware Co., $52.75; Oakalla Prison Farm, $174; H. G. Perry, $41.50; Rush Transfer Co., 50c.; F. Seager, $13.75; Vanderhoof Drug Store, $1.60	351 58		
	Rents: T. J. O'Leary, $60; F. Seward $60; F. Shields, $75	195 00		
	Maintenance and Repairs of Buildings, Grounds, etc.: Arco Co., $81.25; Gordon Bain Co., Ltd., $3.67; F. M. Bard, $4; Bronger & Flynn, $258.60; City of Prince George, $5.80; Fort George Drug Co., $4.50; Goodman Supply Co., $28.07; G.T.P. Rly. Co., $15.75; J. M. Johnson, $1; E. Kemp, $6; R. Klohm, $44.85; Leith Bros., $9.30; E. A. Mitchell, $6; A. Morris, $2; McBride Trading Co., $8.83; R. C. McCorkell, $1.25; F. G. McDonald, $3.50; McInnis & Parker, $250; Nechako Drug Co., $3; Nechaco Trading Co., $3; Northern Hardware Co., $75.60; J. T. Oakley, $9; R. Orvis, $55.50; A. W. Pointer, $2; G. Richardson, $12.50; Rush Transfer Co., $2.50; F. Seager, $9.45; J. Sharples, $3; P. A. Smith, $6; West Disinfecting Co., $135; G. B. Williams, $52.05	1,102 97		
	Fuel, Water, Light, etc.: Averill Bros., $67.50; E. Cahoon, $32; City of Prince George, $95.25; Goodman Supply Co.,			
	Carried forward	$ 18,470 63	$ 35,904 74	$ 352,846 34

No. of Vote.	SERVICE.			Expended.
	DEPARTMENT OF THE ATTORNEY-GENERAL—*Continued.*			
54.	PROVINCIAL POLICE—*Continued.*			
	POLICE DIVISIONS—*Continued.*			
	Fort George District—Continued.			
	Brought forward	$ 18,470 63	$ 35,904 74	$ 352,846 34
	Expenses—*Continued.*			
	Fuel, Water, Light, etc.—*Continued.*			
	$22.65; A. F. Green, $131.25; McBride Trading Co., $3.08; McCorkell Bros., $1.20; F. G. McDonald, $193; E. B. Nault, $24; Nechaco Trading Co., $1; Northern Hardware Co., 50c.; F. Seager, $28.40; E. B. Smith, $20.25; W. Tindill, $157.50; F. Weaver, $100; A. H. Weaver, $6; G. B. Williams, $2.15	885 73		
	Provisions:			
	Austin Grain, Produce & Commission Co., Ltd., $14.82; P. Burns & Co., $142.78; Canadian Railway News Co., $3.40; K. B. Casselman, $1; Fort George Drug Co., $9.35; F. W. Gallagher, $2.10; W. R. Henley, $4.90; E. J. Lyon, $37; J. Mohagan, $19.50; Mrs. McDougall, $22; Rush Transfer & Storage Co., $8; C. Tame, $2.10; T. van Dyk, $20.50; G. B. Williams, $372.45	659 90		
	Incidentals and Contingencies:			
	Canadian Express Co., $2.05; Fort George Drug Co., $6.55; L. A. Johnson, $2; Leith Bros., 60c.; E. J. Lyon, $100; H. Munro, $155; S. Petersky, $3.15; Prince George "Citizen," $2.80; Prince George Undertaking Co., $6; Rush Transfer Co., $3.25	281 40		
	Fort George District		20,297 66	
	Fort St. John District.			
	Salaries ($4,280.42):			
	J. W. Beattie $ 130 00; E. Laloga $ 48 00			
	G. J. Duncan 1,473 87; P. Leyde 24 00			
	J. A. Freeman 673 55; D. MacDonald 91 00			
	C. F. Henderson. 50 00; H. Taylor 1,790 00	$ 4,280 42		
	Expenses ($2,008.43):			
	Office Supplies, etc.:			
	Dominion Government Telegraph Co., $48.60; D. of C. Guarantee & Accident Insurance Co., $1.25; A. J. Duthie, $3; Peace River Development Corporation, $14.87; postage, $20	87 72		
	Travelling Expenses and Transportation:			
	Alberta Provincial Police, $68.75; C. J. Duncan, $246.50; J. A. Freeman, $173.15; H. Taylor, $312.17			
	Upkeep of Autos, Feed, etc.:			
	H. A. Cadenhead, $105; E. Forfar, $22.50; R. Frey, $48.90; O. M. Gibbs, $22.50; Hudson's Bay Co., $1.50; C. F. LeRoy, $89; L. S. Mee, $17; F. L. McLennan, $14; R. J. Ogilvie, $31.20; Peace River Trading Co., $6; Porteous Hardware Co., $6.75; Revillon Freres Trading Co., $7.50; H. Taylor, $90; Trainor Hardware Co., $8.50; G. Turner, $34	1,304 92		
	Furniture and Fixtures:			
	Hudson's Bay Co.	2 10		
	Uniforms, Clothing, and Equipment:			
	Cope & Son	3 24		
	Rents:			
	F. C. Hasler	270 00		
	Carried forward	$ 5,948 40	$ 56,202 40	$ 352 846 34

No. of Vote.	SERVICE.			Expended.		
	DEPARTMENT OF THE ATTORNEY-GENERAL—*Continued.*					
54.	PROVINCIAL POLICE—*Continued.*					
	POLICE DIVISIONS—*Continued.*					
	Fort St. John District—Continued.					
	Brought forward			$ 5,948 40	$ 56,202 40	$ 352,846 34
	Expenses—*Continued.*					
	Maintenance and Repairs of Buildings, Grounds, etc.: F. C. Hasler, $2; Hudson's Bay Co., $16.70; R. J. Ogilvie, $57; Revillon Freres Trading Co., $13.75			89 45		
	Fuel, Water, Light, etc.: J. de Wette, $15; E. Laloge, $80; R. J. Ogilvie, $77; Pouce Coupe Trading Co., $7.50; Revillon Freres Trading Co., $4.95; P. Vieau, $20			204 45		
	Provisions: G. A. James, $8.65; Peace River Navigation Co., $1.90			10 55		
	Incidentals and Contingencies: A. R. Barrow			36 00		
	Fort St. John District				6,288 85	
	Hazelton District.					
	Salaries ($6,859.58):					
	H. Baynes .....$	8 00	T. H. McCubbin$	6 00		
	J. L. Bethurem..	12 00	G. Nooski	71 75		
	C. Bird	68 00	H. A. Ponder.	189 71		
	F. B. Chettleburgh	4 00	S. G. Robinson	606 77		
	S. Cline	1,320 00	S. Service	40 65		
	A. Fairbairn ...	1,500 00	W. J. Service	1,125 00		
	R. Hamilton ...	16 00	J. Stockman..	8 00		
	J. Kelly	1,680 00	D. Tom	12 00		
	W. C. Little ...	127 70	H. E. Wallace	40 00		
	A. Mack	12 00	A. West	12 00 $	6,859 58	
	Expenses ($4,551.73):					
	Office Supplies, etc.: Canadian Express Co., $7.40; Dominion Government Telegraph, $213.54; D. of C. Guarantee & Accident Insurance Co., $1.25; G.T.P. Telegraph Co., $18.97; Northern Telegraph Co., 50c.; E. E. Orchard, $15; Pacific Coast Typewriter Co., $10; postage, $85.50			352 16		
	Travelling Expenses and Transportation: S. Cline, $484.35; A. Fairbairn, $481.85; J. Hevenor, $46.85; J. Kelly, $711.60; W. C. Little, $29.25; A. Mack, $18.97; H. A. Ponder, $27; S. G. Robinson, $457; W. J. Service, $444.90; S. Service, $23.45; D. Tom, $18.97; A. West, $18.96			2,763 15		
	Furniture and Fixtures: A. Chisholm, $5.15; R. Cunningham & Son, $2.40..			7 55		
	Uniforms, Clothing, and Equipment: J. M. Adams, $8.60; Broughton & McNeill, 80c.; J. Newick, $7.15; R. S. Sargent, Ltd., $3.10			19 65		
	Rents: A. Higgins, $145.50; E. E. Orchard, $195			340 50		
	Maintenance and Repairs of Buildings, Grounds, etc.: J. M. Adams, $3.50; A. R. Arnold, $12; W. Bannister & Son, $1; Broughton & McNeill, $4.60; A. Chisholm, $3; R. Cunningham & Son, $9.45; S. A. Eby, $1.50; Hazelton Volunteer Fire Assn., $10; Hudson's Bay Co., 60c.; W. Leverett, $270.25; J. MacKay, $45; J. McRae, $1; Ruddy & McKay,					
	Carried forward			$ 10,342 59	$ 62,491 25	$ 352,846 34

No. of Vote.	SERVICE.			Expended.
	DEPARTMENT OF THE ATTORNEY-GENERAL—*Continued.*			
54.	PROVINCIAL POLICE—*Continued.*			
	POLICE DIVISIONS—*Continued.*			
	Hazelton District—Continued.			
	Brought forward	$ 10,342 59	$ 62,491 25	$ 352,846 34
	Expenses—*Continued.*			
	Maintenance and Repairs of Buildings, Grounds, etc.—*Continued.*			
	$58.70; R. S. Sargent, Ltd., $34.85; W. H. Sherman, $20; I. Short, $2; Sing Lee, $11.25; Sing Yen, $4.50; Soo Dip, $54; Up-to-Date Drug Store, 25c.; F. Watson, 75c.	548 20		
	Fuel, Water, and Light:			
	Broughton & McNeill, $10.30; City Transfer Co., $115; Cunningham & Son, Ltd., $21.50; S. A. Eby, $9.65; Hudson's Bay Co., $13; Lamson & Hubbard Co., $5; N. P. Moran, $1.80; W. J. O'Neill, $26; R. S. Sargent, $20.70; C. Sterritt, $135; F. Watson, $3.50	361 45		
	Provisions:			
	J. L. Bethurem, $3; Cunningham & Son, 75c.; Lee Tong, $9.95; E. E. Orchard, $23.25; R. S. Sargent, Ltd., $56.47; Sealy & Doodson, 90c.; Up-to-Date Drug Store, $3.75; H. C. Wrinch, $18	116 07		
	Incidentals:			
	J. M. Adams, $1.55; G. Godwick, $4; Hudson's Bay Co., $10; R. MacDonald, $10; Ruddy & McKay, $12.95; R. S. Sargent, Ltd., $4.50	43 00		
	Hazelton District		11,411 31	
	Kamloops District.			
	Salaries ($13,922.99):			
	G. H. Adam $1,680 00; K. F. Birchall 145 65; A. Bob 21 00; P. Carr 425 00; B. Denault 12 50; A. Dunbar 638 70; W. R. Dunwoody 1,025 00; F. Edens 525 00; J. Eggleshaw 696 66; E. Emmons 33 00; F. N. Emmott 856 45; W. L. Fernie 762 50; D. Fletcher 6 00; F. Fryer 285 00; H. Harris 14 00; F. Hopwood $3 00; P. W. Jupp 1,200 00; A. Matson 3 00; J. J. McConnell 904 82; D. A. McDonald 57 58; B. McLellan 66 80; A. Noble 1,560 00; F. W. Paskins 197 33; F. Posey 33 00; R. Pritchard 1,260 00; J. M. Smith 255 00; W. Spiller 95 00; L. Squibb 21 00; H. Vickers 1,140 00	13,922 99		
	Expenses ($9,455.10):			
	Office Supplies, etc.:			
	B.C. Telephone Co., $313.85; C.P.R. Co., $61.25; Dominion Express Co., $15.67; Dominion Government Telegraph Co., $84.41; D. of C. Guarantee & Accident Insurance Co., $2.15; E. W. Hoole, $2; R. E. Lodwick, $8.50; Monte Creek Trading Co., $12; Okanagan Telephone Co., $2.45; postage, $256.30	758 58		
	Travelling Expenses and Transportation:			
	G. H. Adam, $419.10; K. F. Birchall, $18.15; P. Carr, $149.45; A. Dunbar, $267.65; W. R. Dunwoody, $184.65; F. Edens, $176.50; J. P. Eggleshaw, $210.04; F. N. Emmott, $551.70;			
	Carried forward	$ 14,681 57	$ 73,902 56	$ 352,846 34

No. of Vote.	SERVICE.			Expended.
	DEPARTMENT OF THE ATTORNEY-GENERAL—*Continued.*			
54.	Provincial Police—*Continued.*			
	Police Divisions—*Continued.*			
	Kamloops District—Continued.			
	Brought forward	$ 14,681 57	$ 73,902 56	$ 352,846 34
	Expenses—*Continued.*			
	Travelling Expenses and Transportation—*Continued.* W. L. Fernie, $302.73; F. Fryer, $104.75; G. H. Greenwood, $12.45; A. P. Halley, $23.70; W. M. Hughes, $6.50; G. A. Johnson, $40.95; P. W. Jupp, $388.50; J. J. McConnell, $347.25; D. A. McDonald, $45.85; B. McLellan, $21.85; F. W. Paskins, $64.90; R. Pritchard, $347.15; J. M. Smith, $83.05; W. Spiller, $88.50; H. Vickers, $508.45			
	Upkeep of Police Autos: Central Garage, $11.85; City Auto Livery, $68.13; Cook & Gerow, $102.60; Dominion Express Co., $1.05; Dominion Rubber System, $39.37; W. Hargreaves, $485.10; F. E. Henderson, $107.82; Kamloops Tire Hospital, $92.80; Marlatt & McKenzie, $29; D. J. McKay, $7.75; Neil & Cryderman, $16; G. M. Ohlson, $25; Licence, 1920, $10; Service Garage, $20.20; Ward Motor Co., $391.14	5,765 98		
	Furniture and Fixtures: N. S. Dalgleish, $4.25; Dominion Express Co., 95c.; Finlayson & Co., $20; Hudson's Bay Co., $20; Marlatt & McKenzie, $24.50; Monte Creek Trading Co., $6.90	76 60		
	Uniforms, Clothing, and Equipment: R. P. Bradley, $4; C.P.R. Co., $2; Marlatt & McKenzie, $30.25; Monte Creek Trading Co., $1.75; Summers & Frost, $29.05; C. L. Wain, $2.55	69 60		
	Rents: C.P.R. Co., $1; H. R. Currie, $17.50; A. J. Kirkpatrick, $4; A. Laverture, $120; Monte Creek Trading Co., $108; T. H. Smith, $10	260 50		
	Maintenance and Repairs of Buildings, Grounds, etc.: S. A. Bond, $6.25; R. P. Bradley, $4.25; C.N.R. Co., $13.50; C.P.R. Co., $40; N. S. Dalgleish, $21.15; Douglas, MacKay & Co., $45; Kamloops City, $25; Kamloops Plumbing Co., $52.95; G. Key-Jones, $4.50; Marlatt & McKenzie, $8.40; Monte Creek Trading Co., $1; S. J. McDiarmid, $1.45; M. H. Rork, $7.50; T. Wilson, $6.90	237 85		
	Fuel, Water, Light, etc.: Adams River Lumber Co., $57; R. P. Bradley, $4.20; Brisbois & Byers, $28; L. K. Caldwell, $50; C.P.R. Co., $46.20; N. S. Dalgleish, $2.34; R. H. Gainer, $6.40; Kamloops City, $309.25; M. L. Latremouille, $12.50; J. Leveque, $4; A. Lim, $26; J. Martin, $28; J. Milton, $849.56; Monte Creek Trading Co., $32.30; J. Moses, $28; Northern Transfer Co., $62.87; T. Phillip, $8; J. Tupper, $36; T. Wilson, $23.50; Woodward & Eakins, $4	1,618 12		
	Provisions: P. Burns & Co., $148.50; C.P.R. Co., $4.95; J. H. Clements, $4.56; Curry's Bakery, $281.52; F. N. Emmott, $3; W. M. Hughes, $7.50; Mrs. Jupp, $3.15; R. McCall, $174.30; Silver Grill, $1.80; J. W. Tordoff, $2; E. R. Williams, 80c.	632 08		
	Incidentals and Contingencies: C.P.R. Co., $1.60; A. K. Connolly, $3; H. Cunnington, $1.50; Dominion Express Co., $4.10;			
	Carried forward	$ 23,342 30	$ 73,902 56	$ 352,846 34

No. of Vote.	SERVICE.			Expended.
	DEPARTMENT OF THE ATTORNEY-GENERAL—*Continued.*			
54.	PROVINCIAL POLICE—*Continued.*			
	POLICE DIVISIONS—*Continued.*			
	Kamloops District—Continued.			
	Brought forward	$ 23,342 30	$ 73,902 56	$ 352,846 34
	Expenses—*Continued.*			
	Incidentals and Contingencies—*Continued.*			
	Irving & Murphy, $8; A. Lavertue, $1; J. S. McNabb, $10; J. Scales, $6.59	35 79		
	Kamloops District		23,378 09	
	Kootenay (North-east) District.			
	Salaries ($10,042.84):			
	F. H. Butwell $1,380 00; W. H. Dawson $1,320 00; B. E. Drew 525 00; A. E. Farey 1,380 00; F. W. Gallagher 34 84; A. P. Halley 360 00; P. T. Kelly 420 00; J. Mead 1,440 00; R. F. Mills 1,440 00; J. E. Paulding 3 00; R. J. Sutherland 1,740 00	$ 10,042 84		
	Expenses ($4,610.16):			
	Office Supplies, etc.: C.P.R. Co., $47.62; Dominion Government Telegraph Co., $100.90; D. of C. Guarantee & Accident Insurance Co., $1.25; Field Drug Co., $1; postage, $73.50; Revelstoke T.L. and B.B. Telephone Co., $70.35	294 62		
	Travelling Expenses and Transportation: F. G. Brown, $140.60; F. H. Butwell, $1,187.26; W. H. Dawson, $867.09; B. E. Drew, $48.65; A. E. Farey, $418.40; F. W. Gallagher, $38.60; P. T. Kelly, $10.60; W. H. Lines, $130.95; J. Mead, $508.05; R. F. Mills, $53.40; H. J. McDougall, $45.10; R. J. Sutherland, $291.05			
	Upkeep of Police Autos: H. A. Blakley, $8.25; C.P.R. Co., $3.10; Columbia River Lumber Co., $19.57; Dominion Rubber System, $40.58; A. C. Hamilton, $7.90; Imperial Oil, Ltd., $35.50; Invermere Con. Co., $2.40; Ridley-Kennedy, Ltd., $17; C. A. Warren, $6.50	3,880 55		
	Uniforms, Clothing, and Equipment: Field Drug Co., $3.40; D. R. Rolston, Ltd., $3.80; C. A. Warren, $6.60; J. T. Wood, 60c.	14 40		
	Rents: C.P.R. Co.	1 00		
	Maintenance and Repairs of Buildings, Grounds, etc.: G. Hankins, $1.50; T. Mercier, $85; D. R. Rolston, Ltd., $10.25	96 75		
	Fuel, Water, Light, etc.: C.P.R. Co., $17; Columbia River Lumber Co., $17; Field Drug Co., $1.30; Field Trading Co., $63.55; A. C. Hamilton, $69.52; G. Hankins, $5.50; J. Lake & Co., $5.50; M. A. Smith, $8	187 37		
	Provisions: Jing Look, $18; P. T. Kelly, $42.35; Lim You & Co., $12.40; Revelstoke City, $11.25; Sunrise Restaurant, $30.30	114 30		
	Incidentals and Contingencies: A. N. Beattie, $3; Dominion Express Co., $12.17; P. Ewart, M.D., $3; E. W. Widdowson, $3	21 17		
	Kootenay (North-east) District		14,653 00	
	Carried forward		$111,933 65	$ 352,846 34

No. of Vote.	SERVICE.		Expended.
	DEPARTMENT OF THE ATTORNEY-GENERAL—*Continued.*		
54.	PROVINCIAL POLICE—*Continued.*		
	POLICE DIVISIONS—*Continued.*		
	Brought forward	$111,933 65	$ 352,846 34
	Kootenay (South-east) District.		

Salaries ($21,204.43):

W. Atherton	$ 558 00	R. King	$ 620 66
J. Boardman	220 00	E. Kirkpatrick	18 00
R. Bookhout	36 00	W. H. Laird	1,200 00
W. Bruss	3 00	C. J. Lewis	262 76
J. W. Chadwick	107 50	C. H. Martin	1,260 00
J. Clapham	48 00	R. C. McLure	36 00
A. W. Collins	464 66	S. J. McNally	1,350 00
M. Dorin	6 00	A. McNeill	993 75
A. Dryden	1,380 00	W. Owen	820 00
W. R. Dunwoody	555 00	P. Pentecost	35 00
W. L. Fernie	870 00	E. A. Powers	565 80
M. Gorman	1,380 00	H. Puckey	3 00
H. Grainger	365 80	J. Radford	3 00
W. Hilton	93 00	D. Scott	170 00
H. Hughes	1,380 00	G. W. Shipman	1,320 00
H. D. Hughes	1,260 00	W. Spiller	772 50
E. P. Kearns	136 00	J. Walsh	1,320 00
J. Kelly	3 00	E. A. Walsh	15 00
C. Kerr	1,470 00	A. Yates	100 00
J. Kerr	3 00		$ 21,204 43

Expenses ($13,236.33):

Office Supplies, etc.:

Beattie, Noble, Ltd., $1; B.C. Saddlery Co., $12.57; C.P.R. Telegraph Co., $100.03; Cranbrook Drug Store, $1; Dominion Express Co., $32.55; D. of C. Guarantee & Accident Insurance Co., $2.50; Eastern B.C. Rly. Co., $2.30; K.V. & C.P. Co., 70c.; Kootenay Telephone Lines, $833.16; Natal Drug Store, $3; postage, $324.50; Remington Typewriter Co., $117.45; Western Union Telegraph Co., $6.68 ..... 1,437 44

Travelling Expenses:

W. Atherton, $76.25; J. Boardman, $50.20; F. G. Brown, $64.05; C.P.R. Co., $24.90; W. J. Chadwick, $151.20; J. Clapham, $8.65; A. W. Collins, $189.65; A. Dryden, $560.25; F. A. Dunn, $95.65; W. R. Dunwoody, $214.73; W. L. Fernie, $401.35; T. Fitzgerald, $5; M. Gorman, $261.96; H. Grainger, $219.31; W. Hilton, $36; H. Hughes, $467.90; H. D. Hughes, $580.35; E. P. Kearns, $143.75; C. Kerr, $133.75; R. King, $109.90; W. H. Laird, $424.20; C. J. Lewis, $51.10; W. H. Lines, $65.45; C. H. Martin, $491.60; J. Mead, $16; S. J. McNally, $40.40; A. McNeill, $124.10; W. Owen, $270.65; A. M. Pearman, $128; P. Pentecost, $76.85; E. A. Powers, $245.15; H. Puckey, $1.50; J. Radford, $1; D. Scott, $48; G. Shipman, $547.40; J. M. Smith, $79.85; W. Spiller, $150.55; J. Walsh, $554.25

Upkeep of Police Autos:

J. W. Beech, $5.45; Dominion Express Co., $1.90; Dominion Rubber System, $39.37; Fernie Garage, $238.90; Fernie Motor Car Co., $122.90; Fernie Motor Co., $276.38; Fort Steele Garage Co., $22; W. Guthrie, $4.50; Hanson Garage, $2.50; Invermere Con. Co., $27.05; D. McIntosh, $21; Licence, 1920, $12 ..... 7,884 80

Carried forward	$ 30,526 67	$111,933 65	$ 352,846 34

No. of Vote.	SERVICE.			Expended.
	DEPARTMENT OF THE ATTORNEY-GENERAL—*Continued.*			
54.	PROVINCIAL POLICE—*Continued.*			
	POLICE DIVISIONS—*Continued.*			
	Kootenay (South-east) District—Continued.			
	Brought forward	$ 30,526 67	$111,933 65	$ 352,846 34
	Expenses—*Continued.*			
	Furniture and Fixtures: C.P.R. Co., $2.28; Fink Mercantile Co., $38; O. Jostad, $4.50; J. P. Lewis, $2.45; A. G. MacFarlane, $4; Trites-Wood Co., $44.45; C. M. Walde, $12.50	108 18		
	Uniforms, Clothing, and Equipment: W. Atherton, 30c.; Beattie-Murphy Co., $2.25; Cranbrook Drug Co., $1.65; Dominion Express Co., $1.05; Duthie Hardware Co., $4.60; Flathead Trading Co., $1.50; D. Gash, 50c.; W. Hilton, $2; Leggett Mercantile Co., $1.30; H. F. McLean, 25c.; E. Offin, $5.25; J. C. Orner, $5.25; H. Page, $6; J. D. Quail, $17.85; Trites-Wood Co., $30; Workingmen's Co-op. Society, $6.85	86 60		
	Rents: C. E. Benedict, $110; Corbin Coal & Coke Co., $120; Crow's Nest Pass Coal Co., $20; H. W. Drew, $64; Ross Sask. Lumber Co., $180; Mrs. Wells, $12; H. A. Wilkes, $35	541 00		
	Maintenance and Repairs of Buildings, Grounds, etc.: C.P.R. Co., $101.08; J. Carlson, $19.50; A. Chonning, $18; City Transfer Co., $2; Cranbrook "Herald," $4.20; Crow's Nest Pass Coal Co., $15; Crow's Nest Pass Lumber Co., $20; Currie Bros., $5; R. Dixon, $29.95; A. Dryden, $3.50; G. Fisher, $22.25; Flathead Trading Co., $16.65; W. W. Golightly, $240; H. Hughes, 50c.; H. Kershaw & Son, $2.50; G. R. Leask, $141; A. McLean, $635.80; M. McLean, $150; McLeod & Harrison, $8.55; F. Parks & Co., $49.25; Record Publishing Co., $11.20; Trites-Wood Co., $25.35; Vancouver "Daily Province," $36.90; J. Wirth, $5.60; Woo Joe, $3.40; Wood-Vallance Hardware Co., $8.50; Workingmen's Co-op. Society, $7.85	1,583 53		
	Fuel, Water, Light, etc.: F. Allen, $14.20; C.P.R. Co., $30; Corbin Coke & Coal Co., $15; Crow's Nest Pass Coal Co., $160.25; Crow's Nest Pass Lumber Co., $34; H. W. Drew, $12; M. Edmonds, $45; Elko Water, Light & Power Co., $25; G. Fisher, $14; Flathead Trading Co., $4.50; Fort Steele Water Works Co., $72; Fort Steele Trading Co., $6.30; F. Harmer, $12; R. Hirtz, $11.05; O. Johnston, $10; H. Kershaw & Son, $14.75; J. P. Lewis, $9; A. Mellor, $7.80; Michel Water, Light, & Power Co., $18; Moyie Water Co., $20; A. G. Macfarlane, $5; W. McKay, $40; McLeod & Harrison, $5.25; F. Roo, $13.75; Ross Saskatoon Lumber Co., $56.10; Trites-Wood Co., $6.20; W. E. Warden, $104.65; Walsh Bros., $125; W. Wood, $54; Workingmen's Co-op. Co., $26.20	971 00		
	Provisions: P. Adams, $123; P. Burns & Co., $26.56; Choquette Bros., $39.82; A. Dryden, $7.35; Fernie Corporation, $271.50; G. M. Gunn, $2; W. H. Laird, $10; T. M. Roberts, $48.95; Rutherford Drug Co., $12.25; M. Scally, $9.05; G. Shipman, $4.50; E. A. Vachon, $3.75; J. Walsh, $1.50	560 23		
	Carried forward	$ 34,377 21	$111,933 65	$ 352,846 34

No. of Vote.	SERVICE.			Expended.
	DEPARTMENT OF THE ATTORNEY-GENERAL—*Continued.*			
54.	PROVINCIAL POLICE—*Continued.*			
	POLICE DIVISIONS—*Continued.*			
	Kootenay (South-east) District—Continued.			
	Brought forward	$ 34,377 21	$111,933 65	$ 352,846 34
	Expenses—*Continued.*			
	Incidentals and Contingencies: Dr. Asselstine, $5; D. Corsan, $21; Dominion Express Co., $9; Fort Steele Trading Co., $2.25; H. J. P. Gregson, $5; A. McNeill, $3; J. Radford, $9; N. E. Suddaby, $6.80; W. E. Worden, $2.50	63 55		
	Kootenay (South-east) District		34,440 76	
	Kootenay (West) District.			
	Salaries ($11,488.91):			
	J. W. Chadwick $1,155 00; W. O. Devitt 4 00; E. Gammon 1,800 00; E. Gunn 1,200 00; S. Hanna 348 35; J. F. Johnston 1,440 00; H. Jones 6 00; H. W. King 1,265 80; H. I. Middleton $150 00; H. McLaren 1,320 00; B. McLellan 111 26; A. M. Pearman 1,260 00; Mrs. Pearman 12 50; P. Pentecost 120 00; C. E. Stuart 36 00; E. A. Vachon 1,260 00	$ 11,488 91		
	Expenses ($5,267.86):			
	Office Supplies, etc.: American Railway Express Co., $6.45; B.C. Tel. Co., Ltd., $318.42; Brouse Rural Tel. Co., $43.75; C.P.R. Tel. Co., $47.29; Creston Power, Light, & Phone Co., Ltd., $36; D. of C. Guarantee & Accident Insurance Co., $1.25; Dominion Express Co., $12.85; Dominion Government Telegraph Service, $50.85; H. McLaren (paid), $2.55; A. Pearman (paid), 80c.; postage, $238.15; W. R. Salisbury, $1.50; Trail Mercantile Co., Ltd., $1.35	761 21		
	Travelling Expenses: J. W. Chadwick, $459.30; E. Gammon, $286.35; G. M. Gunn, $275.50; S. Hanna, $81.75; J. F. Johnston, $358.85; H. Jones, $5.40; H. W. King, $173.55; H. I. Middleton, $54.50; H. McLaren, $242.95; B. McLellan, $13.90; A. M. Pearman, $1,055.95; P. Pentecost, $61.86; E. A. Vachon, $274.60	3,344 46		
	Uniforms, Clothing, and Equipment: Angell Hardware Store, 75c.; Byers, Giegerich, Green Co., Ltd., $1.90; C.P.R. Co., $2.22; Creston Mercantile Co., $3.25; J. S. Ding, $3; H. McLaren (paid), $1.40; Wood-Vallance Hardware Co., $2.35	14 87		
	Rents: L. F. Tyson	270 00		
	Maintenance and Repairs to Buildings, Grounds, etc.: T. Abriel, $2; J. Anderson, $9; Angell Hardware Store, $1.40; G. Bayle, $4; W. H. Cawley, $5.15; Creston Mercantile Co., $11.85; M. C. Donaldson, $1; F. Funke, $2.50; J. Jamison, $2; C. Lindow, $1.25; Nakusp Trading Co., $12.20; G. Trickett, $44.15; Weiler Bros., Ltd., $8.10; Wood-Vallance Hardware Co., Ltd., $7	111 60		
	Fuel, Water, Light, etc.: T. Abriel, $97.50; P. Angrignon, $131.50; J. E. Angrignon, $8; Antoine (Indian), $12; W. H. Cawley, $2; Creston Mercantile Co., $35.50; Denver Light & Power Co., $66; Denver Waterworks Co.,			
	Carried forward	$ 15,991 05	$146,374 41	$ 352,846 34

No. of Vote.	SERVICE.			Expended.
	DEPARTMENT OF THE ATTORNEY-GENERAL—*Continued.*			
54.	PROVINCIAL POLICE—*Continued.*			
	POLICE DIVISIONS—*Continued.*			
	Kootenay (West) District—Continued.			
	Brought forward	$ 15,991 05	$146,374 41	$ 352,846 34
	Expenses—*Continued.*			
	Fuel, Water, Light, etc.—*Continued.*			
	$36; M. C. Donaldson, $85; Goat Mountain Waterworks Co., $21.50; W. K. Gunn, $15; Huygens & van Ackeren, $12; Imperial Oil Co., $30.30; R. Lamont, $40.20; C. Lindow, $6.25; H. S. McCreath, $78.16; Nakusp Trading Co., $14.20; Salmo Trading Co., $2; L. F. Tyson, $18	711 11		
	Incidentals and Contingencies:			
	Byers, Giegerich & Green, 25c.; E. J. Campbell, $1.85; J. W. Chadwick, 50c.; Creston Mercantile Co., $1; Dominion Express Co., $36.06; E. Gammon (paid), $3.10; King's Printer, $4; Nelson Hardware Co., $3.25; Nelson Transfer Co., 75c.; Peden Bros., $3.85	54 61		
	Kootenay (West) District		16,756 77	
	Lillooet District.			
	Salaries ($8,317.33):			
	F. E. Aiken $1,740 00	F. Heckmiller $ 914 51		
	G. Bell 1,350 00	T. Higginbottom 1,260 00		
	W. Bell 332 90	L. Hill 6 00		
	J. Boyd 6 00	J. Hutch 7 00		
	A. K. Cape 1,012 50	H. J. Keary 15 00		
	M. J. Condon 827 86	D. Kelly 9 00		
	P. Criss 27 00	H. Kiriranta 15 00		
	J. Forsyth 93 00	A. Littlefield 35 00		
	R. French 6 00	J. McGinnis 27 00		
	G. H. Greenwood 377 42	F. Pinkham 3 00		
	H. Guthrie 3 00	W. S. Ritchie 6 00		
	H. V. Harris 197 14	W. Sambrook 9 00		
	W. Hasebrouch 20 00	G. Watt 18 00	$ 8,317 33	
	Expenses ($5,558.43):			
	Office Supplies, etc.:			
	Dominion Express Co., $9.25; Dominion Government Telegraph, $177.19; D. of C. Guarantee & Accident Insurance Co., $1.25; Inland Express Co., $3.75; P.G.E. Rly., $3.83; postage, $114; Quesnel Telephone Co., $28	337 27		
	Travelling Expenses and Transportation:			
	F. E. Aiken, $416.50; G. Bell, $761.35; W. Bell, $137.95; J. Boyd, $21.75; A. K. Cape, $462.85; M. J. Condon, $563; R. D. Cumming, $43; J. Forsyth, $1.50; G. H. Greenwood, $423.80; H. V. Harris, $92.75; F. Heckmiller, $958.15; T. Higginbottom, $223.50; H. Kiriranta, $7.50; J. McGinnis, $36; Parnell & Bones (Indians), $2			
	Upkeep of Autos:			
	W. H. Boyd, $44.70; H. Dumond, $220.41; R. Fraser, $193.55; G. Olson, $16.55	4,626 81		
	Uniforms, Clothing, and Equipment:			
	F. M. Becher, $6.85; Cowan Supply Co., $2.50; J. A. Fraser, $1.50; R. Fraser, $1.15; T. J. Hodgson, $1; Oakalla Prison Farm, $91; P.G.E. Rly., $4.05; C. A. Phair, 45c.	108 50		
	Carried forward	$ 13,389 91	$163,131 18	$ 352,846 34

No. of Vote.	SERVICE.			Expended.
	DEPARTMENT OF THE ATTORNEY-GENERAL—*Continued.*			
54.	Provincial Police—*Continued.*			
	Police Divisions—*Continued.*			
	Lillooet District—Continued.			
	Brought forward	$ 13,389 91	$163,131 18	$ 352,846 34
	Expenses—*Continued.*			
	Maintenance and Repairs of Buildings, Grounds, etc.: Cariboo Trading Co., $3.85; J. A. Fraser & Co., $4; R. Fraser, $2.15; G. Goodrich, $15; Prince George "Citizen," $4.80; J. Riley, $15; Vancouver "Sun," $24	68 80		
	Fuel, Water, Light, etc.: G. Bell, $6.50; Bones (Indian), $36; Cariboo Trading Co., $6.50; Cowan Supply Co., $8.50; L. J. Crosina, $6.50; J. A. Fraser, $20.50; R. Fraser, $6.35; G. Goodrich, $25; Henry (Indian), $60; Hurley & Santini, $5; T. C. Lee, $5.50; S. A. McFarlane, $15; C. A. Phair, $9; A. Shiels, $36; Tommy (Indian), $6	252 35		
	Provisions: G. R. Baker, $14.50; G. Bell, $50.50; Chon Wing, $18.90; G. H. Greenwood, $6.50; O. T. Hance, $2.50; C. Num, $66.85; M. Thompson, $4	163 75		
	Incidentals: W. M. Huston	95		
	Lillooet District		13,875 76	
	Nanaimo District.			
	Salaries ($12,918.15):			
	A Aitken .....$ 2 50	J. Malpass ...$ 7 50		
	E. N. E. Anderson 8 00	H. H. Mansell 81 00		
	A. Attree 775 32	J. Martinello.. 2 50		
	J. N. Brown 247 75	G. C. Mortimer 514 00		
	J. Bunbury 17 50	A. D. I. Mustart 1,380 00		
	R. Cox 2 50	E. E. McKay.. 30 00		
	E. J. Cronk 2 50	A. R. Nunns.. 2 50		
	W. J. Crowe 4 00	J. R. Packard. 17 50		
	H. B. Dawley .. 1,093 54	J. Russell ... 1,380 00		
	S. Dawson 4 00	H. Scougall... 6 00		
	J. Drinkwater... 9 00	W. N. Scoville 4 00		
	J. R. Edwards .. 9 00	W. V. Shepherd 523 54		
	C. F. Evans 665 00	C. Smith 24 00		
	F. J. Fryer 115 00	A.T.Stephenson 1,740 00		
	G. Graham 137 50	J. Taylor ... 15 00		
	J. W. Graham .. 230 00	F. Varney ... 1,100 00		
	J. Haddow 5 00	A.V.Vryenbrock 9 00		
	A. Haywood 20 00	A. West 9 00		
	R. Kellett 10 00	J. A. Williams 1,235 50		
	B. W. Leeson ... 80 00	G. C. Willis .. 5 00		
	A. Lyons 5 00	H. N. Wood .. 1,380 00		
	D. Mackenzie ... 9 00	..... $ 12,918 15		
	Expenses ($5,950.54):			
	Office Supplies, etc.: A. E. Booth, $10; B.C. Telephone Co., Ltd., $652.50; C.P.R. Co., $5.39; D. of C. Guarantee & Accident Insurance Co., $1.25; Dominion Express Co., $15.80; Dominion Government Telegraphs, $34.99; postage, $206.35; United Typewriter Co., $5.50; D. Watson, $1.10	932 88		
	Travelling Expenses: A. Attree, $82.20; J. N. Brown, $108.15; H. B. Dawley, $604.80; J. R. Edwards, $34; C. F. Evans,			
	Carried forward	$ 13,851 03	$177,006 94	$ 352,846 34

No. of Vote.	SERVICE.			Expended.	
	DEPARTMENT OF THE ATTORNEY-GENERAL—*Continued.*				
54.	PROVINCIAL POLICE—*Continued.*				
	POLICE DIVISIONS—*Continued.*				
	Nanaimo District—Continued.				
	Brought forward	$ 13,851	03	$177,006 94	$ 352,846 34
	Expenses—*Continued.*				
	Travelling Expenses—*Continued.*				
	$297.36; F. Fryer, $25.10; J. W. Graham, $22.55; B. W. Leeson, $10; H. H. Mansell, $55.20; S. Marshall, $40.25; G. C. Mortimer, $317.20; A. D. I. Mustart, $111.15; J. Russell, $182.20; W. V. Shepherd, $118.80; A. T. Stephenson, $189.45; F. Varney, $206.50; J. A. Williams, $500.60; H. N. Wood, $578.25				
	Upkeep of Auto, Boat, etc.:				
	C. F. Bryant, $3; Dominion Express Co., $5; Dominion Rubber System (Pacific), Ltd., $65.44; Imperial Oil, Ltd., $30.72; Nanaimo Vulcanizing Works, $36.60; A. Nash, $9.55; Licences, 1920, $15; Sampson Motor Co., $446.91	4,095	98		
	Uniforms, Clothing, and Equipment:				
	W. T. Dawley, $1.25; G. O. Graham, $2.75; R. Johnson, $7.75; A. R. Kierstead, $1.10; J. G. Marvin, 65c.; Oakalla Prison Farm, $4; E. R. Paine, 85c.; Peden Bros., $3.70; Sampson's Hardware Store, $12.40; C. H. Tarbell & Son, $6.10; W. H. Wain, $1.25; D. Watson, $1.20; Western Mercantile Co., 90c.; C. Willard, $2.25	46	15		
	Rents:				
	City of Ladysmith, $60; J. F. Mason, $15	75	00		
	Maintenance and Repairs of Buildings, Grounds, etc.:				
	T. E. Bate, $3.70; W. Braes, $12; T. E. Banks, $4.50; A. Burnett, $20; Cumberland Electric Light Co., Ltd., $6.10; Cumberland and Union Waterworks, Ltd., $2.65; W. T. Dawley, $53.10; H. B. Everard, $42.50; T. H. Mumford, $2.10; E. R. Paine, $5.75; C. H. Tarbell & Son, $4.40	156	80		
	Fuel, Water, Light, etc.:				
	L. Alexander, $5; E. D. Comley, $36; City of Courtenay, $30.53; Cumberland Electric Light Co., Ltd., $29.72; Cumberland and Union Waterworks Co., Ltd., $10; W. T. Dawley, $14.70; D. James, $35; A. Maxwell, $51.80; R. McQuillan, $99; Sampson Hardware Co., 60c.; E. M. Whyte, $1; M. M. Williams, $52.50	365	85		
	Provisions:				
	M. Bowman, $10.40; F. Dyer, $5; C. F. Evans, $11.55; W. Merrifield, $18.55; D. A. McKenzie, $7.50; Philpotts' Café, $89.60; Robinson Bros., $11; G. Willis, $26.50; H. N. Wood, $5	185	10		
	Incidentals and Contingencies:				
	J. J. Burke, $2.50; C.P.R. Co., $3.81; Carr's Garage, $9; City Taxi Co., $19.75; Dominion Express Co., $4.10; S. Eaton, $1.70; E. & N. Rly. Co., $3.74; B. Forcimmer, $10; J. B. Hodgins, Ltd., $2.48; J. Hutchings, $7.50; Joyner's Photo Studio, $1.25; A. D. Morgan, $5; T. J. McPhee, $5; Nanaimo Transfer, $1.50; S. G. Roseborough, $2.50; Sampson Hardware Co., $2.40; A. Servante, $8; F. C. Stearman, 80c.; Wardill Bros., $1.75	92	78		
	Nanaimo District			18,868	69
	Carried forward			$195,875	63 $ 352,846 34

No. of Vote.	SERVICE.	Expended.

DEPARTMENT OF THE ATTORNEY-GENERAL—*Continued.*

54. PROVINCIAL POLICE—*Continued.*

POLICE DIVISIONS—*Continued.*

Brought forward ..... $195,875 63 $ 352,846 34

Skeena-Atlin District.

Salaries ($14,368.22):

C. G. Barber	$ 481 93	Mrs. G. Leek	$ 24 00
R. Beavan	322 50	G. Logan	1,035 00
J. Bonner	5 00	G. Mathewson	42 00
F. Broughton	889 02	A. C. Minty	1,860 00
J. E. Brown	385 06	C. B. Moran	6 00
D. Bruce	5 00	J. McLaren	3 00
P. Carr	865 00	J. Pilkington	50 00
C. B. Cole	30 00	R. P. Ponder	931 29
H. Demars	9 00	R. Ponth	9 00
E. Eby	4 50	A. Saint	483 87
M. E. Edwardson	30 00	J. P. Scarlett	1,320 00
F. N. Emmott	403 55	J. W. Shiel	425 00
R. Gibson	1,200 00	A. W. Stone	405 00
W. H. Hadley	877 50	C. Stone	6 00
J. M. Hutchings	6 00	R. Webster	994 00
P. S. Jack	1,260 00		

..... $ 14,368 22

Expenses ($13,729.60):

Office Supplies, etc.:

Bella Coola Telephone, Light & Power Co., $10; Canadian Express Co., $2.10; E. Chyber, $5.25; City of Prince Rupert, $107.25; D. of C. Guarantee & Accident Insurance Co., $1.25; Dominion Express Co., $1.05; Dominion Government Telegraphs, $164.51; G.T.P. Telegraph Co., $6.20; R. E. Lodwick, $15; Marconi Wireless, Ltd., $2.85; Pacific Cartage, $7.31; Pacific Mills, Ltd., $1.50; postage, $193.59 ..... 517 86

Travelling Expenses and Transportation:

C. G. Barber, $242.30; R. A. Beavan, $156.10; F. Broughton, $199.25; J. E. Brown, $12.70; P. Carr, $81.10; A. Dunbar, $42.05; F. N. Emmott, $117.30; R. Gibson, $57.70; W. H. Hadley, $231.65; P. S. Jack, $116; Mrs. G. Leek, $95.25; G. Logan, $877.13; G. Matheson, $54.60; A. C. Minty, $145; R. P. Ponder, $379.08; A. Saint, $285.40; C. Saugstad, $207; J. P. Scarlett, $454.65; J. W. Sheil, $105.50; A. W. Stone, $29.20; W. H. Vickers, $42.50; R. Webster, $113

Purchase of Launches, Upkeep, etc.:

Alert Bay Sawmill, $1.25; Albion Stove Works, $19.25; R. Allen, $750; Armstrong Bros., $63.20; J. H. Bridden, $9; B.A. Paint Co., Ltd., $13.80; B.C. Government Vendor's Liquor Store, $3; B.C. Packers Association, $17.55; E. Christian, $10; S. Cook, $3; C. W. A. Drader, $30; W. Fulton, $2.10; W. H. Hadley, $10; R. J. Hamilton, $2,500; T. N. Hibben & Co., Ltd., $72.30; Imperial Oil, Ltd., $142.10; Jameson, Rolfe & Willis, $18.20; F. Jeune & Bro., Ltd., $52; R. Johnson, $120; E. Jones, $1,050; Kirkham & Co., Ltd., $64.83; J. Martin, $135; W. F. Martin, $10; Masset Timber Co., Ltd., $2.10; F. Mellor, $12; Melrose Co., Ltd., $5.35; McRae Bros., $1.75; F. W. Nolte, $67; Pacific Mills, Ltd., $175.35; Pacific Motor Car Co., $34; E. G. Prior & Co., Ltd., $40.13; J. E. Purcell, $135; Standard Furniture Co., $68.85; Ship Chandlers,

Carried forward ..... $ 14,886 08 $195,875 63 $ 352,846 34

No. of Vote.	SERVICE.			Expended.
	DEPARTMENT OF THE ATTORNEY-GENERAL—*Continued.*			
54.	PROVINCIAL POLICE—*Continued.*			
	POLICE DIVISIONS—*Continued.*			
	Skeena-Atlin District—Continued.			
	Brought forward	$ 14,886 08	$195,875 63	$ 352,846 34
	Expenses—*Continued.*			
	Travelling Expenses and Transportation—*Continued.*			
	Purchase of Launches, Upkeep, etc.—*Continued.*			
	Ltd. $425.81; W. Walker & Son, $6.80; Weiler Bros., $54.25; Windsor Grocery Co., $37.20; Wood, Vallance & Leggat, Ltd., $6.80	10,213 43		
	Furniture and Fixtures:			
	T. W. Falconer, $35; W. Hudson, $6; J. B. Kershaw, $3; F. E. Litle, $3.50; Pacific Mills, Ltd., $60; Thompson Hardware Co., $1.50	109 00		
	Uniforms, Clothing, and Equipment:			
	A. E. Christensen, 65c.; E. Chyber, $1.75; R. Cunningham & Son, $4.20; J. Falconer, $1; T. W. Falconer, $6.75; Granby Stores, $3; Kaien Hardware Co., $3.85; J. B. Kershaw, $8.45; J. Martin, $3.25; Oakalla Prison Farm, $84; Pacific Mills, Ltd., $3; Parkin & Ward Electric Co., Ltd., $8.65; L. Schulz, $6.20; J. Stokes, $5; Thompson Hardware Co., $2.90	142 65		
	Rents:			
	Pacific Mills, Ltd., $201; Taylor Engineering Co., Ltd., $152	353 00		
	Maintenance and Repairs of Buildings, Grounds, etc.:			
	Albert & McCaffery, Ltd., $133.75; W. Black, $37.50; A. C. Christensen, $1; R. L. Clothier, $76.95; J. Currie, $76; T. W. Falconer, $18.40; C. Harrison, $3.90; W. Hudson, $13.90; J. B. Kershaw, $119.85; F. E. Litle, $18.50; J. Martin, $28.75; J. Mellor, $2.70; Pacific Mills, Ltd., $20; Salmon River Trading Co., Ltd., $5.70; J. W. Sheil (paid), $5; J. Sparkes, $2; R. B. Young, $107.55; pay-lists, labour at Stewart, $479.63	1,151 08		
	Fuel, Water, Light, etc.:			
	Albert & McCaffery, Ltd., $27.20; Bella Bella Rivers Inlet Hospital, $27.13; A. C. Christensen, $13.50; R. Cunningham & Sons, Ltd., $6.60; T. W. Falconer, $82; J. Falconer, $4; Granby Consolidated Mining & Smelting Co., Ltd., $135; D. L. Hall, $96; C. Harrison, $4.25; E. T. Hunt, $7.50; Imperial Oil, Ltd., 75c.; Kergin & Fowler, $23; J. B. Kershaw, 65c.; J. Martin, $12; M. J. McDonald, $11.60; Pacific Mills, Ltd., $93.50; Parkin & Ward Electric Co., $3.45; Port Essington Water Co., Ltd., $10; Powell River Co., Ltd., $2; J. Purcell, $42.50; R. R. Smith, $40; Union Steamships, Ltd., $65.25; E. Wheeler, $60	767 88		
	Provisions:			
	City of Prince Rupert, $346; A. Clark, $4; R. Gibson, $26.50; Granby Bay Hotel, $4.50; M. F. Jack, $7; J. E. Marchildon, $3.50; Ormes, Ltd., $1.50; R. P. Ponder, $4; J. P. Scarlett, $5.50; J. W. Sheil, $5.70	408 20		
	Incidentals:			
	L. Broe, $10; J. P. Cross, $2.50; G. Leek, $10; F. E. Litle, $2; Prince Rupert Auto Co., $2.50; C. Tucker, $35; J. N. Wilson, $4.50	66 50		
	Skeena-Atlin District		28,097 82	
	Carried forward		$223,973 45	$ 352,846 34

No. of Vote.	SERVICE.		Expended.
	DEPARTMENT OF THE ATTORNEY-GENERAL—*Continued.*		
54.	Provincial Police—*Continued.*		
	Police Divisions—*Continued.*		
	Brought forward	$223,973 45	$ 352,846 34
	Vancouver District.		
	Salaries ($36,996.01):		
	T. R. Baker .... $ 57 00	H. A. Laughlin $ 803 22	
	J. R. Banham .. 9 00	F. H. Lister .. 12 00	
	C. G. Barber ... 3 00	G. Logan 301 45	
	F. H. Behnsen .. 80 00	J. Macdonald. 1,500 00	
	E. S. Bellerose .. 48 00	S. Marshall .. 1,260 00	
	J. R. Bunce 262 50	T. G. Mason.. 1,100 00	
	J. Callander 1,155 00	R. L. Matthews 1,260 00	
	W. H. Cameron. 1,260 00	R. Matthews	
	J. F. Christie ... 126 00	(Mrs.) 30 00	
	C. M. Clark 190 00	G. C. Mortimer 126 00	
	F. Clarkson 628 69	G. MacPenrose 366 00	
	J. G. Cook 1,081 45	E. McArthur.. 1,260 00	
	J. S. Craig 1,380 00	R. McCoy 12 00	
	F. Cruickshank.. 1,680 00	J. McEwan .. 273 00	
	J. G. Cunningham 1,156 66	E. Nilson 3 00	
	W. R. Dunwoody 640 00	S. North 1,500 00	
	W. V. Fenton .. 706 45	P. H. O'Grady 9 00	
	T. M. Forknall .. 1,140 00	W. Owen 1,580 00	
	F. French 1,032 26	R. T. Pollock 78 00	
	F. W. Gallagher. 100 00	H. C. Pyke .. 1,260 00	
	A. Grundy 66 00	J. Renner ... 1,380 00	
	W. H. Hadley .. 270 00	S. S. Saunders 1,305 00	
	D. A. Hazelton .. 335 00	R. Scott 259 00	
	W. Henry 262 50	W. R. Stanton 75 00	
	J. A. Hird 1,440 00	J. A. Thomas. 2,100 00	
	H. Huggins 187 83	W. J. Voisey.. 1,200 00	
	F. Hughes 3 00	W.T.Waterston 306 00	
	E. Hunt 12 50	H. A. Wing .. 900 00	
	A. Hunter 7 50	M. Ward 15 00	
	L. K. Irvine 354 00	W. A. Wisley. 1,000 00	
	G. Knight 48 00	.....	$ 36,996 01
	Expenses ($14,668.13):		
	Office Supplies, etc.: B.C. Telephone Co., Ltd., $577.41; Can. General Electric Co., $1.85; C.P.R. Co., $156.19; Chilliwack Telephone Co., Ltd., $32.55; Delta Telephone Co., $20.55; D. of C. Guarantee & Accident Insurance Co., $21.45; Dominion Express Co., $21.40; Dominion Government Telegraphs, $70.80; Gault Bros., $2.88; G.N.W. Telegraph Co., $15.53; G. H. Hewitt & Co., Ltd., 50c.; Mission City Telephone Co., Ltd., $36; postage, $352.80; Remington Typewriter, $14.75; J. & J. Taylor, Ltd., $2; Terminal Steam Navigation Co., Ltd., $1.80; Tower Publishing Co., $1; United Typewriter Co., Ltd., $2.50; Western Union Telegraph Co., 80c.; Wrigley Directories, Ltd., $10		1,342 86
	Travelling Expenses and Transportation: T. R. Baker, $15.50; J. R. Banham, 75c.; W. Bell, $8.25; F. Broughton, $58.85; J. Callander, $252.52; W. H. Cameron, $346.30; J. Christie, $10.12; F. Clarkson, $46.58; J. G. Cook, 90c.; J. S. Craig, $7.35; F. Cruickshank, $101.85; J. G. Cunningham, $270.40; W. R. Dunwoody, $124.55; W. V. Fenton, $35.95; T. M. Forknall, $76.50; F. French, $119.55; F. W. Gallagher,		
	Carried forward	$ 38,338 87	$223,973 45 $ 352,846 34

No. of Vote.	SERVICE.			Expended.
	DEPARTMENT OF THE ATTORNEY-GENERAL—*Continued.*			
54.	PROVINCIAL POLICE—*Continued.*			
	POLICE DIVISIONS—*Continued.*			
	Vancouver District—Continued.			
	Brought forward	$ 38,338 87	$223,973 45	$ 352,846 34
	Expenses—*Continued.*			
	Travelling Expenses and Transportation—*Continued.* $91.70; W. H. Hadley, $290.25; D. A. Hazelton, $13.25; J. A. Hird, $398.10; H. Huggins, $93.60; L. K. Irvine, $27.70; W. F. Islip, $161.85; H. A. Laughlin, $160; G. Logan, $38.95; J. Macdonald, $118.12; S. Marshall, $334.85; T. G. Mason, $31; R. Matthews, $578.61; A. D. MacLean, $67.70; G. MacPenrose, $70; J. McEwan, $25.35; G. C. Mortimer, 70c.; S. North, $236.95; W. Owen, $419.22; H. C. Pyke, $477.22; N. V. Rothwell, $9.05; J. Renner, $203.60; S. S. Saunders, $234.20; W. J. Voisey, $5.35; W. T. Waterston, $14.95; H. A. Wing, $30; W. A. Wisley, $96.60			
	Purchase and Upkeep of Launches, Autos, etc.: W. E. Adams, $14.33; Auto Radiator & Lamp Co., $7; G. T. Baker, $40.55; Begg Motor Co., Ltd., $2.85; A. J. Bjerre, $5; B.C. Packers Assn., Ltd., $56.10; Brown Garage, $7.75; Chappell Bros., $22.50; Clarke & Stuart Co., Ltd., $9.30; Crane, Ltd., 55c.; A. F. Crippin, 50c.; G. Cunningham, 75c.; Dixon Motor Co., $1.90; Dominion Rubber System (Pacific), Ltd., $109.40; Eburne Gravel Co., $8.40; A. S. French Auto Co., $76.77; Government Liquor Vendor, 55c.; Hill, Ltd., $148.25; Hopper Hardware, $60.10; K. Hutchison, 35c.; Imperial Oil, Ltd., $790.62; Jarvis Electric Co., Ltd., $1.80; Maritime Motor Car Co., Ltd., $10.70; L. H. Richards, $13; National Motor Co., Ltd., $952.18; Pacific Garage, $3.21; Richmond Garage, $2.45; W. A. Selby, $2.70; Simson, Balkwill & Co., Ltd., $101.08; M. E. Smith, $3.39; Standard Motors, Ltd., $685.08; Tisdalls, Ltd., $170; Union Steamship Co. of B.C., $2.50; Vancouver & Eburne Mail Stage, $1.85; Vancouver Daily "Province," $13.50; Vancouver Daily "Sun," $27; Vancouver Shipyard, Ltd., $77; B.C.E.R. Co., Ltd. (car tickets), $136.50; W. F. Wright, $2,000	11,272 25		
	Uniforms, Clothing, and Equipment: W. E. Adams, $3.20; H. Alanson, $1.70; G. T. Baker, $3.65; J. Dennis, 50c.; DesBrisay & Co., 65c.; Electric Shop, 40c.; W. Kennedy, 75c.; H. Knoll, $2.35; Muir Electric Co., $6.05; McLennan, McFeely & Co., Ltd., $4.65; Tisdalls, Ltd., $2.50 ..	26 40		
	Rents: Britannia Stores, $120; H. Fraser, $144	264 00		
	Maintenance and Repairs of Buildings, Grounds, etc.: H. Alanson, $2.35; Can. Western Electric, $3.45; D. G. Dick, $3.98; Dixon & Murray, $99.92; H. P. Knoll, $4.75; R. MacKenzie, $5.40; W. T. McArthur & Co., Ltd., $16.83; J. McCormack, $27.60; Powell River Co., Ltd., $4.98; C. H. E. Williams & Co., $101	270 26		
	Fuel, Water, Light, etc.: Abbotsford Lumber, Mining & Development Co., Ltd., $28.50; H. Alanson, $1.45; Britannia Beach			
	Carried forward	$ 50,171 78	$223,973 45	$ 352,846 34

No. of Vote.	SERVICE.			Expended.
	DEPARTMENT OF THE ATTORNEY-GENERAL—*Continued.*			
54.	PROVINCIAL POLICE—*Continued.*			
	POLICE DIVISIONS—*Continued.*			
	Vancouver District—Continued.			
	Brought forward	$ 50,171 78	$223,973 45	$ 352,846 34
	Expenses—*Continued.*			
	Fuel, Water, Light, etc.—*Continued.*			
	Stores, $68; B.C.E.R. Co., Ltd., $31.37; B.C. Packers' Association, $24.75; L. J. Chong, $5; City of New Westminster, $30.12; T. E. Cutler, $83; A. Harrop, $6; C. Hodeck, $67; W. A. Holland, $16; W. Kennedy, $41; R. MacKenzie, $14.10; J. Mayers, $110.75; Mission Water, Light & Power Co., $33.50; G. E. McFall, $48; Nicklin-Disney Co., Ltd., $73; P.G.E. Rly. Co., $21.55; Powell River Co., Ltd., $57.60; Quathiaski Canning Co., Ltd., $21.25; R. Ross, $15; J. A. Tupper, $26; J. Watson, $14; W. Power Co. of Canada, Ltd., $24.10	861 04		
	Furniture and Fixtures: H. Alanson, $1.35; H. Birks & Sons, Ltd., $4.50; Galbraith & Son, $79; Pacific Machine Shop, $14.75; Weiler Bros., $46.60	146 20		
	Provisions: Bay Tree Tea Rooms, $54.50; J. Callander, 80c.; J. G. Cunningham, 50c.; D. G. Dick, $3; T. H. Grant, $2.45; W. H. Hadley, $8.80; S. H. Laurence, $16; Leonard's Café, $30; Margaret Bay Cannery, $4; R. Matthews, $43.05; A. L. McQuarrie, $2.50; S. S. Saunders, $20.40	186 00		
	Incidentals and Contingencies: Campbell's Security F. S. & M. Co., $13.75; C.P.R. Co., $184.07; E. J. Cashmore, $2; J. A. Dawson, $5; M. DesBrisay & Co., $2; Dominion Express Co., 45c.; W. T. McArthur & Co., Ltd., $1.20; McLennan, McFeely & Co., Ltd., $3.50; H. F. Norman, $25; Pascoe & Co., $3; J. Renner, $1.85; L. Richardson, $2.50; Royal City Glass Co., 25c.; Simson, Balkwill & Co., Ltd., $7.75; David Spencer, Ltd., $31.80; A. J. Stuart, $10; R. E. Walker, $5	299 12		
	Vancouver District		51,664 14	
	Vernon District.			
	Salaries ($8,455.17): J. H. Cann (Mrs.) $ 24 00; G. A. Carter 1,740 00; E. C. Graham 1,440 00; G. A. Johnson 1,140 00; A. King 498 66; R. McDonald $ 908 00; C. F. Oland 646 45; J. Rankin 1,228 06; J. M. Smith 830 00	$ 8,455 17		
	Expenses ($8,115.17):			
	Office Supplies, etc.: C.P.R. Telegraph, $16.77; Dominion Express Co., $16.45; Dominion Government Telegraph, $12.78; Macey Office Equipment Co., Ltd., $147.90; R. McDonald (paid), $1.16; Okanagan Telephone Co., $483.40; postage, $235.50	913 96		
	Travelling Expenses and Transportation: A. Brown, $2.25; C. S. Campbell, $51.95; G. A. Carter, $563.61; E. C. Graham, $552.15; G. A. Johnson, $639.76; A. King, $322.40; R. McDonald,			
	Carried forward	$ 9,369 13	$275,637 59	$ 352,846 34

No. of Vote.	SERVICE.			Expended.
	DEPARTMENT OF THE ATTORNEY-GENERAL—*Continued.*			
54.	PROVINCIAL POLICE—*Continued.*			
	POLICE DIVISIONS—*Continued.*			
	Vernon District—Continued.			
	Brought forward	$ 9,369 13	$275,637 59	$352,846 34
	Expenses—*Continued.*			
	Travelling Expenses and Transportation—*Continued.*			
	$374.65; C. F. Oland, $269.50; J. Rankin, $709; J. M. Smith, $210.50			
	Purchase and Upkeep of Autos:			
	Dominion Express Co., $1.25; Dominion Rubber System, Ltd., $40.17; Galbraith & Speer, $5; Licences, 1920, $30; Greer & Butler, $23.70; W. C. Leeper, $28.50; Megaw Smithers Motor Co., $18.34; D. J. McKay, $11.25; Page & Offord, $2.75; Vernon Garage, $208.79; Watkins Garage, $1,357.20	5,422 72		
	Furniture and Fixtures:			
	Campbell Bros., $17.50; Galbraith & Speer, $1.50; W. R. King & Co., $39; G. Rands, $4.95; W. J. Shields, $48.10	111 05		
	Uniforms, Clothing, and Equipment:			
	F. T. Abbott, $7.25; Mrs. G. A. Johnson, 35c.; W. H. Moore, $1; MacPhail-Smith Hardware Co., Ltd., $3; Okanagan Electric Co., $1.85; W. E. Patterson, 95c.; Penticton Electric Co., $2.65; Vernon Hardware Co., Ltd., $6.40	23 45		
	Rents:			
	H. C. Catt, $10; T. A. Norris, $30	40 00		
	Maintenance and Repairs of Buildings, Grounds, etc.:			
	A. Baird, $35; C. G. Baker, $4.75; Corporation of Penticton, $6; J. M. Edgar, $13.95; Fulton Hardware Co., $49.55; C. Hawkins, $8.05; H. B. Morley & Co., $4.92; K. McKenzie Lumber Co., $1.20; Mrs. M. E. Pacey, $10.65; Penticton Electric Co., $18.68; Penticton Hardware Co., $1.25; Quong Shem Yuen, $6; A. Reeves, $1.45; E. Sparrow, $1; M. Thompson Co., $1.65; C. Wylie, $69	233 10		
	Fuel, Water, Light, etc.:			
	Basham-Finch Grocery, $2.20; City of Enderby, $20.25; City of Kelowna, $36.96; Corp. of Penticton, $24.32; Crawford Bros., $19.50; J. Gallon, $35; W. Haug, $38.55; A. Johnson, $6.50; J. A. McPherson, $41.25; Okanagan Saw Mills, Ltd., $50.66; R. Parmley, $31; Penticton Departmental Store, $2.25; A. G. Robertson, $20; Shields & Co., $6.95	335 39		
	Provisions:			
	City of Enderby, $12.80; City Park Restaurant, $24.60; Coldstream Hotel, $351.20; Grange Hotel, $64; Jim Chow, $11.15; Mrs. G. A. Johnson, $14.20; H. W. Main, $1.25; Penticton Hotel, $30.40; Quong Tape, $6; St. Louis Café, $3.....	518 60		
	Incidentals and Contingencies:			
	Arbuckle & Baldwin, $9; R. E. Berry, Ltd., 80c.; C.P.R. Co., $450.90; J. Cann, $5; Dominion Express Co., $6.80; J. Griffin, $16.20; W. H. May, $2.50; W. Mitcheltree, $1.35; R. McDonald (paid), 35c.; D. J. McKay, $3; Neil & Cryderman, $15; M. Rhumann, $6	516 90		
	Vernon District		16,570 34	
	Carried forward		$292,207 93	$ 352,846 34

No. of Vote.	SERVICE.		Expended.	
	DEPARTMENT OF THE ATTORNEY-GENERAL—*Continued.*			
54.	PROVINCIAL POLICE—*Continued.*			
	POLICE DIVISIONS—*Continued.*			
	Brought forward		$292,207 93	$ 352,846 34
	Victoria District.			
	Salaries ($11,199.64):			
	H. R. Allen ....$ 21 09	W. H. Handley$ 990 00		
	A. W. Atkins .. 220 00	G. H. Jennings 1,402 74		
	E. B. Baker 3 00	W. Kier 1,380 00		
	C. G. Barber ... 90 00	W. Kirchin .. 177 50		
	R. A. Beaven .. 115 00	Matron, City		
	H. Bishop 1,015 00	Police 8 00		
	F. Broughton .. 40 65	R. Owens ... 1,272 66		
	F. J. Fryer 980 00	J. N. Rogers. 1,200 00		
	R. Gidley 1,380 00	F. W. Russell 351 00		
	J. E. Gilbert.... 550 00	A. A. Sutton.. 3 00	$ 11,199 64	
	Expenses ($5,835.44):			
	Office Supplies, etc.: A. R. Bittancourt, $8; B.C. Telephone Co., $95.40; Burroughs & Co., $240; C.P.R. Telegraph Co., $1.50; Dominion Government Telegraphs, $54.20; Macey Office Supply Equipment Co., $100.30; Pacific Cartage Co., $5.36; postage, $216.50; United Typewriter Co., $8.50		729 76	
	Travelling Expenses and Transportation: H. Bishop, $58.69; F. Fryer, $31.30; R. Gidley, $1,095.08; J. E. Gilbert, $172.85; G. A. Hood, $1.50; W. Kier, $473.10; W. Kirchin, $4.25; M. G. McLeod, $31.85; R. Owens, $86.30; J. N. Rogers, $108.85; F. W. Russell, $109.55; A. Saint, $54.20; W. J. Service, $24.80; J. M. Smith, $15.40; A. W. Stone, $106.30			
	Purchase and Upkeep of Autos, Launches, etc.: Alert Bay Sawmill, $2.50; P. Bennett, $5.85; L. A. Bittancourt, $12; B.C. Canning Co., $25.65; B.C. Packers' Association, $6.30; C. C. Cochran, 40c.; Department of Naval Service, $625; Drake Hardware Co., $5.70; Duncan Garage, $975.53; R. W. Flanders, $34; H. N. Furniss, $2; A. H. Hogan, 75c.; Imperial Oil, Ltd., $198.97; Martin, Finlayson & Mather, $2.90; Mouat Bros. & Co., Ltd., $27.49; National Motor Co., $36.15; E. H. Olney, $34; Provincial Police, $23; Ship Chandlers, Ltd., $124.53; Simson, Balkwill & Co., $46.53; Wallace Fisheries, $7		4,570 27	
	Furniture and Fixtures: Cowichan Merchants, Ltd.		7 00	
	Uniforms, Clothing, and Equipment: Carter Electric Co., $1.17; Cowichan Merchants, Ltd., 85c.; Hawkins & Hayward, $1.56; Helen Bros., $9; M. Maxwell, 50c.; Peden Bros., $9.19; Sidney Trading Co., $3.85; J. H. Smith, $4.30....		30 42	
	Rents: A. R. Bittancourt		144 00	
	Maintenance and Repairs of Buildings, Grounds, etc.: Sidney Trading Co., $42.25; Victoria City, $61.14; Windsor Grocery Co., $2.55		105 94	
	Fuel, Water, Light, etc.: A. R. Bittancourt, $54.60; B.C.E.R. Co., $5.48; Ganges Water & Power Co., $12.50; R. MacKenzie, $3.40; Mouat Bros. & Co., $14.25; Sidney Mills, Ltd., $16		106 23	
	Carried forward		$ 16,893 26	$292,207 93 $ 352,846 34

No. of Vote.	SERVICE.			Expended.
	DEPARTMENT OF THE ATTORNEY-GENERAL—*Continued.*			
54.	PROVINCIAL POLICE—*Continued.*			
	POLICE DIVISIONS—*Continued.*			
	Victoria District—Continued.			
	Brought forward	$ 16,893 26	$292,207 93	$ 352,846 34
	Expenses—*Continued.*			
	Provisions:			
	Carlton Café, $24.80; Victoria Corporation, $39.90	64 70		
	Incidentals and Contingencies:			
	Chief Commissioner of Police, Ottawa, $22.62; Dominion Express Co., 40c.; F. Jeune & Bro., Ltd., $2.75; Ship Chandlers, Ltd., $19.85; E. M. Sutherland, M.D., $25; A. Tait, $4.50; W. E. Worden, $2	77 12		
	Victoria District		17,035 08	
	Yale District.			
	Salaries ($7,566.03):			
	P. Badman $1,440 00; R. W. Bowen 1,440 00; W. Brock 6 00; D. Brown 36 00; J. W. Burr 21 00; W. Cousins 30 00; T. Curnow 3 00; G. Devonshire 22 00; W. Greenwood 1,260 00; J. W. Gurling 6 00; D. A. Hazelton $325 00; S. Jackson 108 00; J. L. Jones 15 00; G. Lodwick 961 62; O. Nelson 6 00; E. Nicolls 3 00; S. A. Patton 45 00; T. Smith 698 41; A. Strang 1,140 00	$ 7,566 03		
	Expenses ($2,794.45):			
	Office Supplies, etc.:			
	C.N.R. Co., 96c.; C.P.R. Telegraph Co., $10.12; Dominion Express Co., $7.60; Dominion Government Telegraphs, $105.20; D. of C. Guarantee & Accident Insurance Co., $1.35; G.N.W. Telegraph Co., $7.08; A. Guthrie & Co., $11; Kettle Valley Rly. Co., $3.10; postage, $144.75; Remington Typewriter Co., $5; N. A. Woodburn, $6.40	302 56		
	Travelling Expenses and Transportation:			
	P. Badman, $687.20; R. W. Bowen, $260.05 W. Greenwood, $131.35; D. A. Hazelton, $39.70; S. Jackson, $6.20; G. Lodwick, $218.15; D. Scott, $128.10; T. Smith, $77.90; A. Strang, $135.30	1,683 95		
	Furniture and Fixtures:			
	J. H. Anthony, $8.40; C.P.R. Co., $19.09; A. G. Rebagliati, $3	30 49		
	Uniforms, Clothing, and Equipment:			
	J. H. Anthony, $1.60; G. B. Armstrong, $1.95; McIntosh & Baillie, $4.70; P. McLean, $1.40	9 65		
	Rents:			
	C.P.R. Co.	1 00		
	Maintenance and Repairs of Buildings, Grounds, etc.:			
	J. H. Anthony, $4.80; Ashcroft Water, Electric & Irrigation Co., $1; M. Collins, $4; H. V. Cottrell, $3; M. Dumond, $5.10; A. Jackson, $3.50; McIntosh & Baillie, $59.80; Pope & Small, 85c.; A. G. Rebagliati, $2; E. B. Richardson, $11.60; J. Taverna, $22; A. C. Vincent, $5.20; West Disinfectant Co., $3.20	126 05		
	Fuel, Water, Light, etc.:			
	Ashcroft Water, Electric & Irrigation Co., $98.10; A. Barra, $40; C.P.R. Co., $13; H. V. Cottrell, $4.20; T. Dick, $30; E. Drewett, $1.50; M.			
	Carried forward	$ 9,719 73	$309,243 01	$ 352,846 34

No. of Vote.	SERVICE.			Expended.
	DEPARTMENT OF THE ATTORNEY-GENERAL—*Continued.*			
54.	PROVINCIAL POLICE—*Continued.*			
	POLICE DIVISIONS—*Continued.*			
	Yale District—Continued.			
	Brought forward	$ 9,719 73	$309,243 01	$ 352,846 34
	Expenses—*Continued.*			
	Fuel, Water, Light, etc.—*Continued.*			
	Dumond, $3; H. Dyken, $71.10; F. Fritz, $37.50; Hope Trading Co., $4; A. Jackson, $4.25; Lytton Water Supply Co., Ltd., $3.50; McIntosh & Baillie, $16; A. E. Raab, $75; E. B. Richardson, $30.....	431 15		
	Provisions:			
	Armstrong Departmental Store, Ltd., $5.30; P. Badman, $127.75; R. W. Bowen, $15.40; Mrs. Cole, $5; W. Greenwood, $38.50; D. A. Hazelton, $12.50; A. Strang, $3.15	207 60		
	Incidentals and Contingencies:			
	A. G. Rebagliati, $1.50; Rush Transfer & Storage Co., 50c.	2 00		
	Yale District		10,360 48	
	Various Police Offices.			
	King's Printer		3,892 09	
	Total expenditure, Provincial Police			323,495 58
	COUNTY GAOLS.			
55.	NELSON GAOL.			
	Salaries ($7,151.29):			
	Warden .....W. R. Jarvis	$ 1,680 00		
	Gaoler .....J. T. Hardy	660 00		
	Guards:			
	C. V. Gagnon..$1,380 00 A. A. Pitchford$1,380 00			
	G. Massey ... 1,031 29 R. Reid 570 00	4,361 29		
	Medical Officer .....L. E. Borden	450 00		
		$ 7,151 29		
	Expenses ($1,511.33):			
	Office Supplies, etc.:			
	B.C. Telephone Co., $60; D. of C. Guarantee & Accident Co., $1.25; Dominion Express Co., $7.95; King's Printer, $28.73; postage, $24	121 93		
	Furniture and Fixtures:			
	Nelson Hardware Co.	5 25		
	Uniforms, Clothing, and Equipment:			
	R. Andrew & Co., $2.65; H. Ginsberg, $19; Meagher & Co., $19.66; Oakalla Prison Farm, $33.60; C. Romano, $2.25; West Transfer Co., $2.22; Wood-Vallance Hardware Co., 25c.	79 63		
	Maintenance and Repairs of Buildings, Grounds, etc.:			
	J. T. Bealby, $7.30; B.C. Plumbing & Heating Co., $15.15; J. Burns & Son, $16.20; V. Eperson, $30; King's Printer, $20.70; G. F. Motion, $8; W. J. McKim, $4; City of Nelson, $11.60; Nelson Hardware Co., $12.50; Nelson Transfer Co., $3; Rutherford Drug Co., $6.10; G. Taylor, $2; Wood-Vallance Hardware Co., $96.07	232 62		
	Fuel, Water, Light, etc.:			
	City of Nelson, $312.95; Wood-Vallance Hardware Co., 20c.	313 15		
	Carried forward	$ 7,903 87		$ 676,341 92

No. of Vote.	SERVICE.		Expended.
	DEPARTMENT OF THE ATTORNEY-GENERAL—*Continued.*		
	COUNTY GAOLS—*Continued.*		
55.	NELSON GAOL—*Continued.*		
	Brought forward	$ 7,903 87	$ 676,341 92
	Expenses—*Continued.*		
	Provisions, etc.:		
	P. Burns & Co., $213.38; Choquette Bros., $321.73; J. A. Irving & Co., $6; Rutherford Drug Co., $32.80; M. Scally, $162.04	735 95	
	Incidentals and Contingencies:		
	City Drug & Stationery Co., $10.40; Nelson "Daily News," $11.65; Pool Drug Co., 75c.....	22 80	
	Total expenditure, Nelson Gaol	$ 8,662 62	
56.	OAKALLA PRISON FARM.		
	Salaries ($29,500.27):		
	Warden .....C. S. Campbell	$ 2,100 00	
	Instructor .....D. McGowan	1,305 80	
	Gaolers:		
	M. W. Bonsor $1,140 00 J. C. Walmsley $1,140 00		
	J. Eldridge .. 1,380 00 C. C. Whebell 1,035 00		
	J. T. Hardy .. 690 00	5,359 00	
	Guards:		
	A. W. Allard..$ 962 25 G. Long 1,140 00		
	J. Armstrong.. 1,140 00 J. Millman .. 1,140 00		
	J. Balfour ... 261 77 A. McKercher. 1,140 00		
	J. Barnes .... 1,020 00 E. C. North .. 80 00		
	C. A. Bolt ... 1,140 00 H. Pearson... 51 00		
	J. A. Calder.. 836 61 R. Reid 600 00		
	W. Carter ... 1,080 00 W. Rothwell.. 41 29		
	J. J. Delahunty 1,140 00 B. Sands 990 00		
	L. G. Dunbrack 1,140 00 R. Scott 101 50		
	F. B. Emery.. 1,140 00 C. Thornton.. 363 55		
	W. Henry .... 101 50 W. Walker... 1,020 00	16,629 47	
	Engineer .....S. McKean	1,260 00	
	Matron .....E. Read	1,020 00	
	Assistant Matron .....A. Woodward	900 00	
	Medical Officer .....W. T. Hoyes	900 00	
		$ 29,500 27	
	Expenses ($34,747.78):		
	Office Supplies, etc.:		
	B.C. Telephone Co., Ltd., $207.19; W. R. Burr, 80c.; C.P.R. Telegraph Co., $1.65; F. Darling & & Co., Ltd., $4.55; R. S. Day, $4; D. of C. Guarantee & Accident Insurance Co., $2.15; Dominion Express Co., $3; King's Printer, $247.65; postage, $90; Remington Typewriter Co., $24.20; Westminster Motor Express, 62c.	585 81	
	Travelling Expenses and Transportation:		
	A. W. Allard, $5.90; C. S. Campbell, $45; J. Eldridge, $1.90; J. T. Hardy, $26.10; G. Long, 30c.; E. Read, $1.35; R. Reid, $26.60; R. Sands, $4; W. Walker, $8.40; B.C.E.R. Co. (car tickets), $40		
	Upkeep of Autos, etc.:		
	Auto Radiator & Lamp Co., $19.25; B.A. Paint Co., $3.36; Can. Gen. Electric Co., Ltd., $2.60; Consolidated Motor Co., Ltd., $118.35; Davie Vulcanizing Co., $7.50; Dominion Rubber System (Pacific), Ltd., $80.96; L. D. Griffin, $1.80; Imperial Oil, Ltd., $648.72; licences, 1920, $20; W. M. Richardson, $3.50; Ridley-Kennedy, Ltd., $3.60; Standard Motors, Ltd., $95.74; Wood, Vallance & Leggat, Ltd., $15.49	1,180 42	
	Carried forward	$ 31,266 50	$ 8,662 62 $ 676,341 92

No. of Vote.	SERVICE.			Expended.
	DEPARTMENT OF THE ATTORNEY-GENERAL—*Continued.*			
	COUNTY GAOLS—*Continued.*			
56.	OAKALLA PRISON FARM—*Continued.*			
	Brought forward	$ 31,266 50	$ 8,662 62	$ 676,341 92
	Expenses—*Continued.*			
	Furniture and Fixtures: McClary Mfg. Co., Ltd., $107.53; McLennan, McFeely & Co., Ltd., $12.75	120.28		
	Uniforms, Clothing, and Equipment: B.C. Barbers' Supply Co., $31; H. H. Brown, $275; Cope & Son, $1.40; Dominion Express Co., $5.50; M. Fisher, Sons & Co., $318.03; Gault Bros., $168.41; Gibbs Tool & Stpg. Works, $11; E. B. Horsman & Son, $13.55; Hudson's Bay Co., $5.09; E. Lipsett, $4; Mackay, Smith, Blair & Co., Ltd., $11.20; McClary Mfg. Co., $16.87; McLennan, McFeely & Co., Ltd., $9.30; W. Scully, Ltd., $42; Singer Sewing Machine Co., 50c.; D. Spencer, Ltd., $136.50; Storey & Campbell, $686.48; Westminster Iron Works, $7.90; J. C. Wilson, $3.45; Woodward Departmental Stores, $417.90	2,165 08		
	Maintenance and Repairs of Buildings, Grounds, etc.: Alcock, Downing & Wright, $13.41; Anderson & Lusby, $350.12; Ajello Piano Co., $3; Arco Co., $81.25; Brackman-Ker Milling Co., Ltd., $161.20; B.A. Paint Co., Ltd., $1,081.49; B.C. Brush Works, Ltd., $138.62; Canadian Explosives, Ltd., $155.11; Canadian General Electric Co., Ltd., $554.17; C.P.R. Co., $26.81; Corporation of Burnaby, $2.50; G. Cunningham, $13; F. Darling & Co., Ltd., $8.10; Electric Maintenance Co., $2; Evans, Coleman & Evans, Ltd., $997.90; Gilley Bros., Ltd., $2,870.72; Goldie & McCulloch Co., Ltd., $36; Hudson's Bay Co., $911.77; Imperial Oil, Ltd., $32.25; W. R. Jaynes, $1.50; Martin, Finlayson & Mather, Ltd., 40c.; Massey Harris Co., Ltd., $11.45; McClary Manufacturing Co., $14.59; McLennan, McFeely Co., Ltd., $78; National Drug & Chemical Co., Ltd., $3.50; Northern Electric Co., $19.10; Pilkington Bros., Ltd., $54.50; Robertson, Godson Co., Ltd., $524.34; Ross & Howard Iron Works Co., Ltd., $17.13; H. Ryall, $147.20; Simson, Balkwill & Co., Ltd., $6.80; Small & Bucklin Lumber Co., Ltd., $361.54; G. R. Speck, $8; T. J. Trapp & Co., Ltd., $4.05; West Disinfecting Co., $88.75; Wood, Vallance & Leggat, Ltd., $867.34	9,647 61		
	Fuel, Water, Light, etc.: B.C.E.R. Co., Ltd., $698.06; Corporation of Burnaby, $729.84; Dalyte Electric Co., $71.13; Electric Shop, $4.32; Evans, Coleman & Evans, Ltd., $4.50; Gilley Bros., $3,740.72; Imperial Oil, Ltd., $2.95; C. A. Moore, $30	5,281 52		
	Provisions, etc.: Brackman-Ker Milling Co., Ltd., $8,332.35; B.C. Government Vendor's Liquor Store, $24.25; S. Burnett, $4.05; City Dairy Produce Co., Ltd., $383.08; Columbian Co., Ltd., $9; N. C. Cull, $5; D. S. Curtis & Co., $19.95; S. J. Davison, $2.25; Dominion Rubber System (Pacific), Ltd., $2.49; Fleishmann Co., $247.10; E. J. Foster, $5; Hudson's Bay Co., $2,643.33; Imperial Oil, Ltd., $7.15; W. D. Keith, $100; Maple Leaf Dairy, $192.78; W. C. Morris, $2.50; H. McAllister, $196.80; W. H. Pickering, $10; Royal City Ice Works, $13; H.			
	Carried forward	$ 48,480 99	$ 8,662 62	$ 676,341 92

No. of Vote.	SERVICE.			Expended.
	DEPARTMENT OF THE ATTORNEY-GENERAL—*Continued.*			
	COUNTY GAOLS—*Continued.*			
56.	OAKALLA PRISON FARM—*Continued.*			
	Brought forward	$ 48,480 99	$ 8,662 62	$ 676,341 92
	Expenses—*Continued.*			
	Provisions, etc.—*Continued.*			
	Ryall, $220.33; St. Paul's Hospital, Vancouver, $3; Shannon Bros., $25; Storey & Campbell, $64.20; Swift Canadian Co., Ltd., $3,953.93; Vancouver "Daily Province," $11.60; Vancouver "Daily Sun," $12.10; Vancouver Milling & Grain Co., $133.20; Wood, Vallance & Leggat, Ltd., $29.85	16,653 29		
	Incidentals:			
	Chandler & Fisher, $3.43; Columbian Co., Ltd., $30.72; T. J. Kearney & Co., $42.50; Vancouver "Daily Province," $17.40; Vancouver "Daily Sun," $32.40	126 45		
		$ 65,260 73		
	By cash	1,012 68		
	Total expenditure, Oakalla Prison Farm		64,248 05	
	Total expenditure, all County Gaols			72,910 67
	INDUSTRIAL SCHOOLS.			
57.	BOYS' SCHOOL.			
	Salaries ($12,892.52):			
	Superintendent ..... D. Donaldson	$ 1,625 00		
	Teacher ..... M. F. Pullen	1,413 00		
	Gardeners and Farm Instructors:			
	A. Mogee ....$1,035 00 M. McSwain $75 00	1,110 00		
	Tailors:			
	P. Dunne .....$172 90 D. Stewart $783 43	956 33		
	Shoemakers:			
	J. Craigee .....$357 33 A. McLean $311 47	668 80		
	Drill and Physical Instructor A. Tanner	285 33		
	Carpenters and Band Instructors:			
	H. B. Collier ..$715 00 S. B. Redburn..$120 00	835 00		
	Fourth Assistant ..... T. Snodgrass	902 00		
	Fifth Assistant ..... R. Hughes	902 00		
	Cook and Baker ..... H. Duff	997 00		
	Matrons and Housekeepers:			
	C. Donaldson ..$520 00 M. Brankin ...$120 00	640 00		
	Night Officer and Watchman T. F. Calbick	970 00		
	Guards:			
	J. Andrews .....$28 99 W. McAteer ...$806 00	834 99		
	Medical Officers:			
	F. X. McPhillips $175 00 S. Pauline $429 03	604 03		
	Acting-Cook ..... A. M. Morris	34 04		
	Laundress ..... A. E. Elmes	50 00		
	Nurse ..... A. Holland	65 00		
		$ 12,892 52		
	Expenses ($31,326.11):			
	Office Supplies, etc.:			
	B.C. Telephone Co., Ltd., $90.97; Brooks-Corning Co., Ltd., $95.50; C.P.R. Telegraphs, $20.33; Clarke & Stuart Co., Ltd., $76.20; D. of C. Guarantee & Accident Insurance Co., $2.50; Dominion Express Co., $4; M. E. Ferris, $5.40; Ford's Delivery, $1.50; G.N.W. Telegraph Co., 34c.; C. Jensen, $6.75; King's Printer, $239.18; postage,			
	Carried forward	$ 12,892 52		$ 749,252 59

No. of Vote.	SERVICE.		Expended.
	DEPARTMENT OF THE ATTORNEY-GENERAL—*Continued.*		
	INDUSTRIAL SCHOOLS—*Continued.*		
57.	BOYS' SCHOOL—*Continued.*		
	Brought forward	$ 12,892 52	$ 749,252 59
	Expenses—*Continued.*		
	Office Supplies, etc.—*Continued.*		
	$64; Record Publishing Co., $6; Remington Typewriting Co., $2.50; Vancouver "Daily Province," $18; Vancouver "Daily Sun," $34.73	667 90	
	Travelling Expenses and Transportation:		
	A 1 Auto Service, $6; J. M. Ballentine, $1; J. E. Bird, $2.50; B.C.E.R. Co., Ltd., $65.35; C.P.R. Co., $5.10; G. A. Johnson, $1.30; T. J. Kearney & Co., $10; W. McAteer, $123.49; F. Smith, $2.50..	217 24	
	Furniture and Fixtures:		
	Gault Bros., $213.40; W. H. Grassie, $5.75; Hastings Furniture Co., $1,330.59; Hudson's Bay Co., $327.62; W. T. McArthur, $245.33; Robertson & Hackett Sawmills, $237.67; D. Spencer, Ltd., $59.50	2,419.86	
	Clothing, Boots, etc.:		
	Canadian Consolidated Rubber Co., $129.36; Electrical Maintenance Co., $1.10; Gault Bros., $5,022.64; Hudson's Bay Co., $27.43; W. T. McArthur & Co., Ltd., $8.20; Singer Sewing Machine Co., $136.95; Storey & Campbell, $1,367.45; Western Specialty, Ltd., $7	6,700 13	
	Maintenance and Repairs of Buildings, Grounds, etc.:		
	Bogardus, Wickens, Ltd., $6; Barr & Anderson, $55.40; Brackman-Ker Milling Co., Ltd., $45; B.C. Anchor Fence Co., $41.13; B.C.E.R. Co., Ltd., $340; B.C. Nurseries, $27.50; Canadian Fairbanks-Morse Co., $66.25; Corporation of Point Grey, $8; Dixon & Murray, $19.40; Electrical Maintenance Co., $3.85; J. Fyfe Smith Co., Ltd., $10.08; Graham Electric Co., $85.36; J. Hanbury & Co., Ltd., 31c.; Hopps Sign Co., $31; C. S. Howard, $6.50; Hudson's Bay Co., $173.15; Kitsilano Hardware Co., 90c.; Lewis & Sills, Ltd., $316.69; A. Mitchell, $2.20; W. T. McArthur & Co., Ltd., $818.11; T. F. McGregor, $10; S. McKendrick, $91.65; McWilliam & Munro, $3,847.50; J. A. Pelkey, $48; C. C. Pilkey, $16; W. Rathie, $336.50; Ritchie Bros., $17.95; Robertson & Hackett Sawmills, Ltd., $242.39; F. P. Rogers, $817.57; D. Ross, $75.90; Smith, Davidson & Wright, Ltd., $7.50; Vancouver "Daily Province," $27.60; Vancouver "Daily Sun," $25.20; West Disinfecting Co., $61.25; F. W. Woolworth Co., 90c.; pay-list, labour, $146.75	7,829 49	
	Fuel, Water, Light, etc.:		
	B.C.E.R. Co., Ltd., $186.12; Corporation of Point Grey, $152.30; Electrical Maintenance Co., $35.40; Evans, Coleman & Evans, $624.16; Kirk & Co., $259.42	1,257 40	
	Provisions:		
	Bayview Market, $2,516.72; Brackman-Ker Milling Co., Ltd., $5,543.46; A. W. Campbell, $124.95; Hudson's Bay Co., $3,293.74; Oakalla Prison Farm, $20.08; S. Paulin, M.D., $295; Corporation of Penticton, $27.40; W. H. Pickering, $5; Ritchie Bros., $30.35; Vancouver "Daily Province," $11.60; Vancouver "Daily Sun," $11.20	11,879 50	
	Incidentals and Contingencies:		
	J. S. Benn, $2.50; Clarke & Stuart Co., Ltd., $15; P. Dunne, $20.52; C. Farrel, $6.50; G. S.		
	Carried forward	$ 43,864 04	$ 749,252 59

No. of Vote.	SERVICE.		Expended.
	DEPARTMENT OF THE ATTORNEY-GENERAL—*Continued.*		
	INDUSTRIAL SCHOOLS—*Continued.*		
57.	BOYS' SCHOOL—*Continued.*		
	Brought forward	$ 43,864 04	$ 749,252 59
	Expenses—*Continued.*		
	Incidentals and Contingencies—*Continued.*		
	Forsyth & Co., 30c.; Gordon Drysdale, Ltd., 43c.; T. J. Kearney & Co., $85; King's Printer, $8; Pender Stationery & Book Store, $1.80; J. Sinker, $20; G. R. Speck, $5.75; D. Spencer, Ltd., $6.69; H. Taylor, $1.50; Tisdall's, Ltd., $64; Townley & Ward, $113.40; F. W. Woolworth Co., Ltd., $3.20..	354 59	
	Total expenditure, Boys' Industrial School		$ 44,218 63
58.	GIRLS' SCHOOL.		
	Salaries ($9,884.99):		
	Superintendent ..... M. W. Bayne	$ 1,380 00	
	Nurse and Matron ..... M. B. Menzies	840 00	
	First Assistants:		
	L. Alexander ..$610 33 A. C. Oxley $49 67	660 00	
	Second Assistant ..... M. Mitchell	660 00	
	Teachers:		
	L. C. Day .....$25 00 J. A. G. Mill ..$880 00	905 00	
	Needlewoman ..... B. Sample	660 00	
	Laundry-women:		
	M. H. Donald ...$30 16 J. F. Ham $629 84	660 00	
	Cook ..... G. Grant	660 00	
	Engineer and Janitor ..... J. R. Clark	1,560 00	
	Gardener ..... F. W. Cameron.....	1,200 00	
	Commercial Teacher (6 mos.) A. E. Spratt	300 00	
	Medical Officer ..... M. B. Campbell	399 99	
		$ 9,884 99	
	Expenses ($14,611.82):		
	Office Supplies, etc.:		
	A. G. Bagley Sons, Ltd., 50c.; M. Boyd, $2; B.C. Telephone Co., Ltd., $105.25; C.P.R. Co., $4.84; Clarke & Stuart Co., Ltd., $2.65; D. of C. Guarantee & Accident Insurance Co., $2.50; Dominion Express Co., $2.59; E. J. Galloway, $9; Hudson's Bay Co., $1; F. W. Jones, $2; King's Printer, $183.12; postage, $45; Royal Transfer Co., $1; D. Spencer, Ltd., $2.25; Sprott-Shaw Business Institute, $217.60; Underwood Typewriter Co., $2; Vancouver "Daily Province," $1.35; Vancouver "Daily Sun," $34.72; Vancouver Stationers, 60c.	619 97	
	Travelling Expenses and Transportation:		
	M. W. Bayne, $193.62; B.C.E.R. Co. (car tickets), $63; Collins' Taxi, $23.50; Hamilton Taxi, $3; North-Western Taxi, $2; Standard Motors, Ltd., $41.23	326 35	
	Furniture and Fixtures:		
	Art Emporium, $14.05; Bishop & Christie, Ltd., $9.40; Cassidy's, Ltd., $56.15; Cornish & Cooper, $32.65; E. Cox, $7.50; Evans, Coleman & Evans, Ltd., $21; Fairfield Bros., $55; Gault Bros., $27.60; Hudson's Bay Co., $48.43; Lewis & Sills, Ltd., $111.95; Millar & Coe, $30.20; W. T. McArthur & Co., Ltd., $1.20; McLennan-McFeely Co., Ltd., 26c.; Rankin & Cherrill, $7.27; Robertson-Godson Co., $17.51; D. Spencer, Ltd., $174.02; W. C. Stearman, $5.25; W. Turner, $4	623 44	
	Carried forward	$ 11,454 75	$ 44,218 63 $ 749,252 59

No. of Vote.	SERVICE.			Expended.
	DEPARTMENT OF THE ATTORNEY-GENERAL—*Continued.*			
	INDUSTRIAL SCHOOLS—*Continued.*			
58.	GIRLS' SCHOOL—*Continued.*			
	Brought forward	$ 11,454 75	$ 44,218 63	$ 749,252 59
	Expenses—*Continued.*			
	Clothing, Boots, etc.: B.C.E.R. Co., Ltd., 75c.; Gault Bros., Ltd., $661.98; Goodyear Shoe Co., 65c.; Grandview Shoe Store, $679.75; Hudson's Bay Co., $42.45; Oakalla Prison Farm, $5.50; Singer Sewing Machine Co., $111; D. Spencer, Ltd., $275.98; A. I. Stoddart, $152.13; A. Wainwright, $2.65	1,932 84		
	Maintenance and Repairs of Buildings, Grounds, etc.: B.C.E.R. Co., Ltd., $30; J. Barnum, 80c.; Brackman-Ker Milling Co., Ltd., $1.20; J. Brand & Co., $81.55; W. A. Brown, $162.48; Brown Bros. & Co., $8; P. Burns & Co., Ltd., $91.50; Canadian Explosives, Ltd., $115.42; City Chimney Sweeping Co., $20; Clayton Electric, $43.07; C. Coombs, 50c.; Cornish & Cooper, $45.40; T. Davies, $25.75; Federal Truck Line, $20; Graham Electric Co., $42.67; Hastings Mills Co., $397.64; T. Hoskins, $78.50; C. Hudgin, $219.65; Hudson's Bay Co., $19.30; Hunter-Henderson Paint Co., $8; Imperial Oil, Ltd., $15.90; Lewis & Sills, Ltd., $370.70; E. Lipsett, $26.14; J. N. Menzies, $40; Millar & Coe, Ltd., $62.80; W. T. McArthur & Co., Ltd., $29.90; McLennan, McFeely & Co., Ltd., $26.73; McWilliam & Munro, $313; S. Nickerson, $19.50; Rankin & Cherrill, $49.60; Reid Bros., $6; W. Rennie Co., $82.86; Ritchie Bros. & Co., $24.10; F. P. Rogers, $1,055; Shimomura Co., $2.25; D. Spencer, Ltd., 45c.; W. C. Stearman, $5.20; Tick & Co., $2.25; T. J. Trapp & Co., Ltd., $69.47; R. A. White, $3.60	3,616 88		
	Fuel, Water, Light, etc.: Alberta Wood Yard, $30; B.C.E.R. Co., Ltd., $189.30; Evans, Coleman & Evans, $1,045.71; C. Hudgin, $78.20; Kirk & Co., $301.58; Vancouver City Waterworks, $42	1,686 79		
	Provisions, etc.: B. Anderson, $2; Anderson & Casselman, $1; Annandale Supply Co., 30c.; Brackman-Ker Milling Co., Ltd., $1,069.91; E. M. Burnett, $11.14; J. A. Cockburn, $10; N. G. Cull, $15; Cunningham's Drug Store, 20c.; East End Dairy Co., $621.47; J. C. Farish, $17; Federal Truck Co., $1.50; Fleischmann Co., $11.36; Fraser Valley Market, 30c.; J. Heen & Co., 70c.; R. Holmes, $2.50; Hudson's Bay Co., $1.616.66; Ice Delivery Co., $26; W. Jaynes, $197.65; J. W. Langford, $50; G. Leonard, 50c.; M. Marsh, $12; A. D. Mathieson, $757.48; D. McGowan, $9; H. J. O'Brien, $12; Oakalla Prison Farm, $180.25; L. T. Olsen, $9; Reid Bros., $2.78; W. Rennie Co., Ltd., $1.05; A. P. Slade & Co., $256.07; D. Spencer, Ltd., $704.10; B. C. Stevens Co., Ltd., $3; H. Stevens, $39.15; Vancouver "Daily Province," $11.60; Vancouver "Daily Sun," $11.20	5,663 87		
	Incidentals and Contingencies: W. F. Evans, $2.25; Evans & Hastings, $2.50; Granville Stationery Co., $4; Hudson's Bay Co., $11.65; Ireland & Allan, 30c.; Mason & Risch, $18.85; McLennan, McFeely & Co., Ltd., $29.18;			
	Carried forward	$ 24,355 13	$ 44,218 63	$ 749,252 59

No. of Vote.	SERVICE.			Expended.
	DEPARTMENT OF THE ATTORNEY-GENERAL—*Continued.*			
	INDUSTRIAL SCHOOLS—*Continued.*			
58.	GIRLS' SCHOOL—*Continued.*			
	Brought forward	$ 24,355 13	$ 44,218 63	$ 749,252 59
	Expenses—*Continued.*			
	Incidentals and Contingencies—*Continued.*			
	Millar & Coe, 90c.; Parisian Costumier, $5; Rankin & Cherrill, $1.70; A. J. Ross, $22; D. Spencer, Ltd., $7.50; Switzer Bros., 70c.; Tisdall's, Ltd., $2; Townley & Ward, $1.50; Vancouver "Daily Province," $19.65; Vancouver Police, $12	141 68		
	Total expenditure, Girls' Industrial School		24,496 81	
	Total expenditure, all Industrial Schools			68,715 44
59.	"INFANTS ACT" AND REFUGE HOMES.			
	Salaries ($1,370.32):			
	Superintendent of Neglected Children, D. B. Brankin		$ 1,125 00	
	Stenographers:			
	F. Bates .....$50 32 E. N. Carr $195 00		245 32	
			$ 1,370 32	
	Expenses ($10,535.76):			
	R. Baird, $28.95; D. B. Brankin, $135.10; F. Bates, $2.50; B.C.E.R. Co. (car tickets), $20.65; B.C. Saddlery Co., Ltd., $21.75; B.C. Clean Towel Supply Co., $6.75; B.C. Telephone Co., Ltd., $37.62; Brooks-Corning Co., Ltd., $209.15; D. Burns, $262.50; C.P.R. Co., 83c.; Dixon & Murray, $95; Dominion Express Co., $4; Hopps Sign Co., $4.90; Hudson's Bay Co., $65.36; King's Printer, $263.55; Mitchell-Foley, Ltd., 50c.; Office Specialty Manufacturing Co., $225.65; postage, $10; D. Spencer, Ltd., $54; United Typewriter Co., $135		1,583 76	
	Grants to Homes, Aid Societies, etc.:			
	Alexandra Orphanage, $2,000; Children's Aid Society of Vancouver, $3,252; Providence Orphanage, $1,700; True Blue Orphanage, $2,000		8,952 00	
	Total expenditure, "Infants Act" and Refuge Homes			11,906 08
60.	SUMMONING AND PAYING WITNESSES.			
	Alberni, $4.50; Ashcroft, $10.90; Clinton, $1,159; Cranbrook, $168; Cumberland, $67; Duncan, $3.70; Fernie, $507.80; Fort George, $3,028.55; Golden, $15.50; Greenwood, $11.95; Kamloops, $865.10; Kaslo, $4; Lytton, $1.50; Merritt, $28.20; Nanaimo, $997.70; Nelson, $41; New Westminster, $514.08; 150-Mile House, $174.25; Prince Rupert, $493.85; Princeton, $27; Quesnel, $2.25; Revelstoke, $7.60; Rossland, $17.40; Smithers, $303.35; Vancouver, $9,667.14; Vernon, $1,389.85; Victoria, $552.10		$ 20,063 27	
	Total expenditure, Summoning and paying Witnesses			20,063 27
61.	GRAND AND PETIT JURORS (INCLUDING DRAWING PANELS, ETC.).			
	Clinton, $3,156.60; Fernie, $615.35; Kamloops, $1,244.10; Nanaimo, $531.50; New Westminster, $1,324.22; Prince George, $1,199.90; Prince Rupert, $591.25; Vancouver, $9,616.20; Vernon, $2,417.80; Victoria, $1,856.40		$ 22,553 32	
	Total expenditure, Grand and Petit Jurors			22,553 32
62.	PROSECUTIONS AND INTERPRETERS.			
	Ashcroft:			
	P. Ham		$ 6 00	
	Carried forward		$ 6 00	$ 872,490 70

No. of Vote.	SERVICE.	Expended.	
	DEPARTMENT OF THE ATTORNEY-GENERAL—*Continued.*		
62.	PROSECUTIONS AND INTERPRETERS—*Continued.*		
	Brought forward	$ 6 00	$ 872,490 70
	Clinton:		
	Gilpin (Indian)	75 00	
	Cranbrook:		
	Peter Andrew, $12; A. B. Macdonald, $130; Macdonald & Nisbet, $290; W. A. Nisbett, $540	972 00	
	Cumberland:		
	Foon Sien, $6; Charlie Sing Chong, $2	8 00	
	Fernie:		
	L. Carosella, $8; Chin Toy, $13.65; D. O. Macko, $3; A. MacNeil, $726.30; J. F. Rudnicki, $3	753 95	
	Fort George:		
	Canadian Express Co., $3; F. Izowski, $4; W. P. Ogilvie, $256.20; P. E. Wilson, $50	313 20	
	Golden:		
	P. Andrew	17 15	
	Greenwood:		
	W. Clayton, $63.40; J. H. Hallett, $70	133 40	
	Kamloops:		
	G. W. Black, $25; Cornwall & Archibald, $819.20; A. W. Duck, $15; A. Leonard, $8; A. D. Macintyre, $130	997 20	
	Merritt:		
	M. L. Grimmett	55 00	
	Nanaimo:		
	T. James, $11.30; G. Kaburagi, $28.20; K. Nakai, $23.80; F. Koyama, $4; Leighton, Ross & Elder, $594.55; D. C. Lew, $5; Yock Bing Kee, $12	678 85	
	Nelson:		
	Chow Charlie	3 00	
	New Westminster:		
	T. Bonnycastle, $7.50; A. H. Burton, $6; G. L. Cassady, $255.25; J. Corelli, $6; D. Elphinstone, $10; Gim Yuen, $2; J. R. Grant, $150; Mah Yam, $24; Munsha Ram, $10; K. C. MacGowan, $355.65; A. W. Petapiece, $25	851 40	
	150-Mile House:		
	Gilpin (Indian)	20 00	
	Port Essington:		
	E. Douglas, $2; W. H. Pierce, $2	4 00	
	Port Simpson:		
	W. Beynon	25 00	
	Prince Rupert:		
	W. E. Fisher, $861; Lee Loo, $25; Patmore & Fulton, $588.80...	1,474 80	
	Princeton:		
	A. Winkler, $10; F. Bowkee, $5	15 00	
	Smithers:		
	Chow Tong, $2.50; C. Martin, $2.50; J. A. Sampare, $15	20 00	
	Vancouver:		
	W. G. Anderson, $747.50; B.C. Telephone Co., Ltd., $7.60; W. Brotchie, $6; A. H. Burton, $24; J. Cook, $5; J. Correlli, $16; Charlie Loo Fook, $112; R. J. Clegg, $25; C. W. Craig, $505; D. Donaghy, $125; D. Elphinstone, $36.10; A. I. Goodstone, $10; Harbant Singh, $28; H. Hastings, $73.65; A. Henderson, $1,833; S. James, $4; J. Jamison, $62.10; G. Kaburagi, $16; C. Killam, $1,414.60; I. A. Mackenzie, $1,400; E. Meredith, $548.21; D. A. McDonald, $1,100; G. L. McInnes, $5; A. B. McNeill, $21.20; Pattullo & Tobin, $100; M. Popoff, $4; F. R. McD. Russell, $200; T. Takeuchi, $24; G. E. Wismer, $236.50; H. S. Wood, $3,304.50; M. Yamada, $8	12,001 96	
	Vernon:		
	Cochrane, Ladner & Reinhard, $681.72; I. Harris, $58; R. B. Kerr, $15; J. Victor, $2; W. Wilson, $3.60; Wong Ming, $15.95..	776 27	
	Carried forward	$ 19,201 18	$ 872,490 70

No. of Vote.	SERVICE.		Expended.
	DEPARTMENT OF THE ATTORNEY-GENERAL—*Continued.*		
62.	PROSECUTIONS AND INTERPRETERS—*Continued.*		
	Brought forward	$ 19,201 18	$ 872,490 70
	Victoria: J. S. Brandon, $945; H. Hastings, $60; J. M. Langley, $5; Macfarlane & Boyle, $20; W. F. C. Taylor, $15; Yee Quon Hoy, $25.55	1,070 55	
	Total expenditure, Prosecutions and Interpreters		20,271 73
63.	EXPENSES OF INQUESTS.		
	Agassiz: L. A. Agassiz	$ 18 90	
	Alberni: J. J. Burke, $11; L. A. Hanna, $68.25; C. T. Hilton, $8; E. Homewood, $20; Port Alberni Garage, $4.50; W. A. White, $14.50	126 25	
	Alert Bay: O. Fransen, $2; M. Hackman, $2; W. M. Halliday, $160; R. Matthews, $11.60; M. Mulier, $2; J. Olney, $40	217 60	
	Anyox: J. P. Scarlett, $18.75; J. H. Wilson, $7	25 75	
	Arrowhead: R. B. Adams, $2; K. O. Bell, $2; A. Cameron, $2; P. M. Clark, $2; J. C. Kirkpatrick, $2; E. Nesbett, $10.50	20 50	
	Ashcroft: F. Webb	22 85	
	Atlin: J. E. Affleck	4 00	
	Bella Bella: G. E. Darby	42 00	
	Bella Coola: C. G. Barber, $6.50; C. Tucker, $8	14 50	
	Campbell River: J. S. Carruthers, $28; S. Marshall, $120; W. F. Shaw, $400.75	548 75	
	Chase: W. Scatchard	35 00	
	Corbin: R. Elliott	5 00	
	Courtenay: B. Dawley, $4; H. P. Millard, $9	13 00	
	Cranbrook: F. W. Green, $10; Green & MacKinnon, $28; H. Harrison, $7; G. E. L. MacKinnon, $45	90 00	
	Creston: G. B. Henderson	43 40	
	Cumberland: C. F. Evans, $1.25; Mah Shun, $2; A. Maxwell, $7; W. McLellan, $5; G. K. MacNaughton, $49; J. Shaw, $100; Young Quey Hing, $4	168 25	
	Duncan: Duncan Garage, $4.50; W. Dykes, $49	53 50	
	Fernie: Bonnell, Garner & Asselstine, $19; L. Carosella, $3; H. J. Ferrier, $16.70; F. G. Perry, $84.30; J. F. Rudnicki, $3; G. B. Thomson, $126.75; W. Workman, $8; pay-list (witnesses), $25.65	286 40	
	Ganges: J. T. Collins	25 50	
	Golden: A. N. Beattie, $6.30; P. Ewart, $24.35; B. Grainger, $15; R. G. Stevenson, $10	55 65	
	Grand Forks: C. M. Kingston, $45; G. Stanfield, $5; W. Truax, $19	69 00	
	Greenwood: W. B. Stewart, $16; W. H. Wood, $22.25	38 25	
	Carried forward	$ 1,924 05	$ 892,762 43

No. of Vote.	SERVICE.	Expended.	
	DEPARTMENT OF THE ATTORNEY-GENERAL—*Continued.*		
63.	EXPENSES OF INQUESTS—*Continued.*		
	Brought forward	$ 1,924 05	$ 892,762 43
	Kamloops: M. G. Archibald, $40; J. S. Burris, $75; J. Clappton, $7.50; E. Fortier, $18.15; M. Johnson, $18.90; F. Jones, $7.50; J. Kadin, $4.50; A. E. Lindquist, $10.70; J. O'Neil, $13.50; P. Slavin, $4.70; B. Smith, $11.70; A. Plym, $4.50; T. L. Wolsey, $10.70..	227 35	
	Kelowna: G. L. Campbell, $4; E. Weddell, $20; M. Windsor, $3.10	27 10	
	Lucerne: S. Petersky, $61.95; A. L. Smith, $5; V. Young, $2.50	69 45	
	Masset: C. Harrison	5 00	
	Merritt: J. P. Boyd, $39; B. Clark, $22.50; J. J. Gillis, $46	107 50	
	Michel: R. C. Weldon	19 00	
	Mission City: A. J. Stuart, $47; J. A. Tupper, $2	49 00	
	McBride: W. S. Rhycard	20 00	
	Nanaimo: P. Battie, $3.30; Carr's Garage, $4; H. Hayden, $3; H. Hickling, $271; O. C. Ingham, $8; E. Kelsey, $48.15; W. H. McIntyre, $15; T. J. McPhee, $19; W. E. Wilks, $4	375 45	
	Natal: B. L. Beech, $3; A. C. Murray, $48.65	51 65	
	New Denver: W. E. Gomm	62 25	
	Nelson: L. E. Borden, $30; A. C. Dee, $3; A. Higginbotham, $15; H. Hodge, $3.30; H. McLaren, $9.50; Nelson Transfer Co., $37; D. J. Robertson, $25; C. G. Scott, $3.30; Seto Suey, $3.30; A. H. Wallace, $30; Wo Set, $3.30; pay-lists (witnesses), $18.60	181 30	
	New Westminster: E. H. McEwen, $10; D. F. Saunders, $8.60	18 60	
	Ocean Falls: J. Christie, $10; J. Conway, $30.35; C. M. Lancaster, $5; Lands Department (launch hire), $12	57 35	
	Penticton: H. McGregor, $20; R. B. White, $10	30 00	
	Powell River: Aford Transfer Co., $7; C.P.R. Co., $3.55; A. Henderson, $71; C. R. Marlatt, $20	101 55	
	Port Simpson: J. P. Cade, $15; J. Clausen, $10; A. C. Minty, 55c.; A. J. Watkinson, $48	73 55	
	Prince George: Pay-list (witnesses)	28 00	
	Princeton: H. Amundson, $11.85; O. Amundson, $11.85; A. S. Black, $20; M. Herbison, $12; O. J. Knight, $20; D. McCaffrey, $311.75; W. L. Ritchie, $30; H. Tidy, $20	437 45	
	Quesnel: G. R. Baker, $18; Scott Bros., $3.50	21 50	
	Revelstoke: F. Brierley, $11; W. I. Briggs, $99.05; H. E. Cook, $5.10; G. E. Doan, $5.10; R. Highet, $5.10; J. H. Hamilton, $74.10; L. J. Hubbard, $7.30; Loy Sing, $4.10; J. Mead, $7.85; J. Smith, $5.10; J. W. Tordoff, $7.30	231 10	
	Rivers Inlet: D. G. Dick	9 00	
	Salmon Arm: C. A. Arnott, $50; A. K. Connolly, $54.85	104 85	
	Carried forward	$ 4,232 05	$ 892,762 43

No. of Vote.	SERVICE.	Expended.	
	DEPARTMENT OF THE ATTORNEY-GENERAL—*Continued.*		
63.	EXPENSES OF INQUESTS—*Continued.*		
	Brought forward	$ 4,232 05	$ 892,762 43
	Smithers: J. M. Adams, $7; C. H. Hankinson, $12; S. H. Hoskins, $21.70..	40 70	
	Summerland: F. W. Andrew	5 00	
	Trail: H. L. Lamb, $5; J. Nay, $15; J. B. Thom, $20; J. Williamson, $5	45 00	
	Vancouver: H. Anderson, $9; G. E. Austin, $9.10; G. H. Barker, $9; P. W. Bishop, $18.05; C. R. Bishop, $19.75; M. Bishop, $19.75; Mrs. G. Bloom, $19.75; J. Callander, 65c.; J. Clark, $8; J. Contois, $8; G. F. Curtis, $97; F. de Luca, $9; A. Hughes, $8; T. Jeffs, $270; H. Kemp, $9; J. Koloff, $30.20; E. H. Larson, $19.75; W. Lee, $9; R. A. Marnock, $8; T. J. McIlveen, $5.30; G. McPherson, $9; J. O'Connell, $8; H. L. Page, $12.10; M. A. Pantzar, $8; H. Pattinson, $5; E. Peterson, $4; G. Peterson, $9; R. J. Peterson, $12.10; A. Purves, $9; D. F. Saunders, $95.90; T. Taggart, $9; J. Tisset, $9; J. Vigner, $8	784 40	
	Vanderhoof: Nechaco Drug Co., $2.10; W. R. Stone, $40.20	42 30	
	Vernon: W. Arbuckle, $4; O. Morris, $19	23 00	
	Victoria: F. Allbutt, $18.80; E. Boak, $4; H. Eberts, $15; G. Hall, $15; M. Raynor, $4; F. T. Stanier, $65	121 80	
	Total expenditure, Expenses of Inquests		5,294 25
64.	REWARDS.		
	Re Simon Gun-a-Noot and Peter Hi-ma-dan: G. M. Beirnes	$ 2,000 00	
	Re John Conan: G. Beal, $25; E. Campbell, $50; H. Etches, $25; B. E. Oliver, $25	125 00	
	Total expenditure, Rewards		2,125 00
65.	ALLOWANCES TO SHERIFFS.		
	Cariboo: E. S. Peters, $750; City of Prince George, $8; King's Printer, $7.29	$ 765 29	
	Golden: D. P. Kimpton, $600; D. of C. Guarantee & Accident Insurance Co., $2.70; King's Printer, $7.29	609 99	
	Grand Forks: H. C. Kerman, $600; D. of C. Guarantee & Accident Insurance Co., $1.90	601 90	
	Kamloops: W. F. Wood, $750; B.C. Telephone Co., Ltd., $54; King's Printer, $7.29	811 29	
	Nanaimo: C. J. Trawford, $600; B.C. Telephone Co., Ltd., $60; D. of C. Guarantee & Accident Insurance Co., $2.30; King's Printer, $13.29	675 59	
	Nelson: J. H. Doyle, $750; J. H. Doyle (expenses), $27.65; B.C. Telephone Co., Ltd., $66; D. of C. Guarantee & Accident Insurance Co., $1.65; King's Printer, $7.29	852 59	
	New Westminster: T. J. Armstrong, $750; B.C. Telephone Co., Ltd., $66.95; C.P.R. Co., $12.79; D. of C. Guarantee & Accident Insurance Co., $1.90; King's Printer, $10.67	842 31	
	Prince Rupert: J. Shirley, $600; City of Prince Rupert, $50; D. of C. Guarantee & Accident Insurance Co., $2	652 00	
	Carried forward	$ 5,810 96	$ 900,181 68

No. of Vote.	SERVICE.	Expended.	
	DEPARTMENT OF THE ATTORNEY-GENERAL—*Continued.*		
65.	ALLOWANCES TO SHERIFFS—*Continued.*		
	Brought forward	$ 5,810 96	$ 900,181 68
	Revelstoke: W. J. Law, $600; D. of C. Guarantee & Accident Insurance Co., $2.35	602 35	
	Victoria: F. G. Richards, $437.50; B.C.E.R. Co., Ltd., $14.95; B.C. Land & Investment Agency, Ltd., $210; W. S. Fraser & Co., Ltd., $3.10; King's Printer, $14.25	679 80	
	Total expenditure, Allowances to Sheriffs		7,093 11
66.	CONSTITUTIONAL LITIGATION AND GENERAL LAW COSTS.		
	Bass & Bullock Webster, $4,000; G. W. Black, $147.37; J. S. Brandon, $40; W. Clayton, $37.50; F. T. Cornwall, $25; C. W. Craig, $674.77; T. R. Cusack, $302; Davis, Marshall & McNeill, $500; E. P. Davis & Co., $78.90; Deputy Minister of Finance (law stamps), $50; Ellis & Brown, $309.05; Hon. J. W. de B. Farris, $3,679.50; Gard, Lyell, Betenson & Davidson, $2,151.47; J. C. Gwynn, $625.40; C. L. Harrison, $25; Harvey, McCarter, Macdonald & Nisbet, $42; C. E. Hopper, $3.95; F. McD. Kerr, $24; C. Killam, $435; Lane, Wood & Co., $10; Leighton, Ross & Elder, $214.80; A. B. Macdonald, $537.70; D. Macdonald, $50.50; Macfarlane & Boyle, $10; P. J. Mackay, $4.10; R. L. Maitland, $236.20; G. L. MacInnes, $381.05; J. A. MacInnes, $2,685.81; A. MacNeil, $25; D. A. McDonald, $243.75; F. G. Perry, $228.75; J. A. Ritchie, $10; Russell, Hancox & Anderson, $71.40; J. H. Senkler, $175; G. Shead, $25; Taylor, Mayers, Stockton & Smith, $8,132.72; D. E. Whittaker, $17.25; Wismer & McGeer, $57.50; H. S. Wood, $828.91	$ 27,096 35	
	Total expenditure, Constitutional Litigation and General Law Costs		27,096 35
67.	MOTOR-TRAFFIC REGULATION (PLATES, BADGES, ETC.).		
	Albion Motor Express, $19; American Railway Express, 95c.; S. Boyd, $2.95; Canadian Express Co., $2.50; T. R. Cusack, $306.85; Dominion Express Co., $142.39; W. B. Fleming, $5.55; G.T.P. Rly. Co., 61c.; G.N.R. Rly. Co., $1.40; Hafer Machine Co., $380; H. W. Halpenny, 75c.; J. Harwood, $1.50; H. P. Horan, $4.60; S. S. Moss, $1.50; C. McIntosh, $1.99; Pacific Cartage, 75c.; postage, $299; Rush Transfer Co., 75c.; Tacey & Son, $19,892.50; West Transfer Co., $1	$ 21,066 54	
	Total expenditure, Motor-traffic Regulation		21,066 54
68.	GAME PROTECTION.		
	Destruction of Wolves, Cougars, Coyotes, Owls, etc., including Salaries, Travelling Expenses, and Incidentals of Office:		
	Bounties paid at various Government Agencies	$ 6,089 90	
	Salaries: H. Bishop, $342; F. R. Butler, $973.33; A. P. Cummins, $1,260; R. E. Hose, $1,964.15; A. D. Kean, $225; G. Lang, $37.05; S. W. Long, $1,260; E. V. Nevin, $592.50; W. A. Oswald, $82; M. E. Richards, $117.50; A. Tubb, $102.80	6,956 33	
	Travelling Expenses: A. R. Baker, $1,694.38; F. R. Butler, $29.26; A. P. Cummins, $45.75; F. A. Dunn, $627.95; R. E. Hose, $699.85; A. D. Kean, $87.10; S. W. Long, $108.60; F. H. Mobley, $203.55; W. A. Oswald, $26.76	3,523 20	
	Sundry Expenses: American Railway Express, $4.95; A. J. Barker, $12.50; Bowes Bros., $3.75; Brackman-Ker Milling Co., Ltd., $35.15; B.C.E.R. Co., Ltd., $91.14; B.C. Growers, Ltd., $4.90; B.C.		
	Carried forward	$ 16,569 43	$ 955,437 68

No. of Vote.	SERVICE.		Expended.
	DEPARTMENT OF THE ATTORNEY-GENERAL—*Continued.*		
68.	GAME PROTECTION—*Continued.*		
	Brought forward	$ 16,569 43	$ 955,437 68
	Destruction of Wolves, Cougars, Coyotes, Owls, etc., including Salaries, Travelling Expenses, and Incidentals of Office—*Continued.*		
	Sundry Expenses—*Continued.*		
	Board of Trade Building Association, $475; B.C. Telephone Co., Ltd., $311.04; Broughton Apartments, $10.50; Canadian Express Co., 45c.; C.P.R. Co., $94.43; Canadian Photo Co., $9.35; A. J. Cassels & Co., $9; H. B. Chettleburgh, $1; Cloverdale Feed Store, $4; Collector of Customs, $6.30; Colonist Printing & Publishing Co., Ltd., $78.40; Colquitz Grocery, $1,207.61; Crane Co., Ltd., $4.55; De Vry Corporation, $18.55; Dixon & Murray, 40c.; Dominion Express Co., $143.88; Dominion Government Telegraphs, $2.79; D. Donaghy, $5; Electrical Maintenance Co., $1.20; Fink Mercantile Co., $10; Forsythe & Co., $1; W. S. Fraser Co., Ltd., 30c.; French Auto Co., $1,523; Gibbs Tool & Stamping Works, $819.95; C. H. Gowen, $56.50; G.N.W. Telegraph Co., $3.51; J. H. Griffiths, $15; Harkness & Son, $112; Hazlett & Co., Ltd., $12.70; Hopps Sign Co., $4.25; C. R. Hornby, $5; Houghton & Evans, $12; Jack James (Indian), $20; Jenkins Electrical Co., $24.43; F. Jeune & Bro., Ltd., $45.58; E. Jones, $57; C. H. Jones & Son, $8.50; Kamloops "Telegram," $5.25; Kean's Canada Films, $1,843.75; Kelowna Growers, $8.70; J. Kingham & Co., Ltd., $52.50; King's Printer, $1,383.26; Lands Department, $33.70; Lemon-Gonnason Co., $1.50; W. Lenfesty, $2.70; R. Maitland, $100; D. Mall, $100; Maxwell Auto & Taxi Service, $3; Meadowbrook Creamery, $4.15; Morden & Thornton, $3.50; M. McCarroll, $10; McLellan, McFeely & Co., Ltd., $2.80; McTavish Bros., $55; A. H. Nesbitt, $14.67; North Shore Game, Fish, etc., Association, $10; Pearson Bros., $1; Penticton "Herald," $7.55; Perkins Electric Co., $200; postage, $296.26; A. E. Price, $2.50; E. G. Prior & Co., Ltd., $32.24; Public Works Department, $29.25; Reliable Transfer Co., $57.79; J. C. Rice & Co., $39.50; Rockwell, Theal & Davidson, Ltd., $2.10; Royal Victoria Theatre, $100; Saanich Waterworks, $15.20; J. Sarsiat, $1; Seymour Street Auto Stand, $4; A. Sheret, $2.50; C. H. Smith & Co., $11.50; Storey & Campbell, $2.50; A. W. Swann, $2; J. W. Thornton, $21; Times Printing & Publishing Co., Ltd., $56; Tisdall's, Ltd., $16.65; Union S.S. Co., 75c.; United Typewriter Co., Ltd., $1; Vancouver "Daily Province," $123.90; Vancouver "Daily Sun," $123.90; Vancouver Milling & Grain Co., $45.20; L. B. Vandecar, $420; Victoria Wharf & Warehouse Co., Ltd., $1; Waites & Knapton, $5.40; W. Walker & Son, $113.31; M. J. Watkis, $10; Weiler Bros., Ltd., $77.20; Wells, Fargo & Co., $2.26; "The World," $123.90; Wrigley Directories, $10; sundry persons, broody hens, expressage, etc., $272.25	11,131 65	
	Total expenditure, Game Protection		27,701 08
69.	"INFANTS ACT."		
	Alexandra Non-sectarian Orphanage and Children's Home, Vancouver, $2,000; B.C. Protestant Orphans' Home, Victoria, $537; Catholic Children's Aid Society, Vancouver, $7,956.66; Children's Aid Society, Vancouver, $5,285.14; Monastery of Our Lady of Charity, $600; T. J. McPhee, $5; St. Anne's Boys' School, Quamichan, $800; St. Anne's Convent, Quamichan, $700; True Blue Orphanage, New Westminster, $2,000	$ 19,883 80	
	Total expenditure, "Infants Act"		19,883 80
	Carried forward		$1,003,022 56

No. of Vote.	SERVICE.		Expended.
	DEPARTMENT OF THE ATTORNEY-GENERAL—*Continued.*		
	Brought forward		$1,003,022 56
70.	SPECIAL SURVEYS.		
	Corporation of the District of Burnaby, $1,305.25; City of Duncan, $16.49; J. T. Laidlaw, $1,275.22	$ 2,596 96	
	Total expenditure, Special Surveys		2,596 96
71.	GRANT TO CANADIAN BAR ASSOCIATION.		
	Nil.		.....
72.	STIPENDIARY MAGISTRATES.		
	Nelson ..... J. A. Forin	$ 499 92	
	New Westminster ..... J. S. Clute	250 00	
	Ocean Falls ..... A. H. Mogridge	50 00	
	Ocean Falls ..... W. J. Quinlan	250 00	
	Rivers Inlet ..... D. G. Dick	543 52	
	Vancouver ..... H. O. Alexander	499 92	
	Victoria ..... G. Jay	500 00	
	Total expenditure, Stipendiary Magistrates		2,593 36
73.	CRIMINAL IDENTIFICATION BUREAU.		
	Nil.		.....
74.	INCIDENTALS AND CONTINGENCIES.		
	F. Allbutt, $191.45; E. A. Anderson, $5; T. J. Armstrong, $50; J. R. Arthur, $3; C. G. Baker, $15; G. R. Baker, $150; A. N. Beattie, $15; E. Blygh, $15; F. Brierley, $15.60; M. S. Bryan, $225; F. Bunting, $49.90; E. E. Burr, $4.50; J. Busch, $6.50; C.P.R. Co., $6.04; Canada Photo Co., $8.50; Carswell Co., Ltd., $644.83; W. Clayton, $50; E. G. Cowper, $15; A. Dallas, $14.85; Dominion Express Co., 70c.; C. A. Eggert, $5; A. Ellis, $688.10; A. Elwell, $15.60; E. Fisher, $21.25; F. Fraser, $17.85; G.T.P. Rly. Co., $11.80; P. Gardner, $155.40; J. Gilbert, $6.40; J. Griffin, $6.50; J. H. Hamilton, $7.50; C. Harrison, $4; R. Hewat, $91.95; W. R. Hill, $145.65; S. H. Hoskins, $17.65; H. S. Jackson, $6; W. E. G. Johnson, $972.10; King's Printer, $617.19; Lands Department, $7; Lee & Fraser, $60; P. J. Mackay, $588.15; J. Maitland-Dougall, $8.95; C. J. Miller, $15; H. P. Mitchell, $7.50; McGladrey Bros., $3; J. G. McKay, $100; C. Nuski, $5; W. Owen, $2.30; A. D. Perry, $99.90; F. G. Perry, $314.30; H. Phelps, $4; Pooley Bros., $12; M. E. Pringle, $51.50; Quesnel Hospital, $51.75; J. Radford, $3; J. Rankin, $3; T. H. Robinson, 25c.; D. F. Saunders, $321.25; J. Simpson, $27.25; A. Taylor, $7; Trites-Wood Co., $9; G. H. Tuthill, $5; C. W. Tyler, $20.10; M. Unwin, $7.50; Vancouver Map & Blue Print Co., $14.50; Victoria, City of, $862.20; E. M. Waugh, $14.80; A. Young, $22	$ 6,923 01	
	Total expenditure, Incidentals and Contingencies		6,923 01
75.	PROMOTION OF UNIFORMITY OF PROVINCIAL LEGISLATION IN CANADA.		
	Commissioners on Uniformity of Legislation in Canada, $200; H. E. A. Courtenay, $212; J. N. Ellis, $223.60; King's Printer, $75.40; A. V. Pineo, $203	$ 914 00	
	Total expenditure, Uniformity of Provincial Legislation		914 00
75A.	COMPENSATION TO THE PARENTS OF NORTH ARCHAMBAULT, ACCIDENTALLY KILLED AT OAKALLA PRISON FARM, AUGUST 8TH, 1919.		
	Mrs. A. Archambault		1,500 00
	SPECIAL WARRANT NO. 2, RE ESTATE OF JOHN CHARLES LUAL, DECEASED.		
	M. Nicklem, $1,192.04; J. Leavens, $1,192.04		2,384 08
	STATUTORY EXPENDITURE ("BENEVOLENT SOCIETIES ACT AMENDMENT ACT, 1918").		
	Maitland & Maitland		22 25
	Carried forward		$1,019,956 22

No. of Vote.	SERVICE.		Expended.
	DEPARTMENT OF THE ATTORNEY-GENERAL—*Continued.*		
	Brought forward		$1,019,956 22
	STATUTORY EXPENDITURE (CHAP. 79, 1918, "SHERIFFS ACT AMENDMENT ACT").		
	Sheriff's Office, Victoria.		
	Salaries ($2,950):		
	Sheriff ..... F. G. Richards	$ 1,250 00	
	Deputy Sheriff ..... R. Sangster	875 00	
	Process Server ..... C. de Macedo	475 00	
	Accountant and Stenographer .... B. de Macedo	350 00	
		$ 2,950 00	
	Expenses ($583.55): B.C.E.R. Co., Ltd., $30.31; B.C. Land & Investment Agency, Ltd., $180; B.C. Telephone Co., Ltd., 30c.; D. of C. Guarantee & Accident Insurance Co., Ltd., $8.95; R. W. Frayne, $2.50; King's Printer, $68.24; Plimley & Ritchie, $76; postage, $23.30; Reliable Transfer Co., $1.40; sundry persons (service fees, etc.), $192.55	583 55	
	Total expenditure, Sheriff's Office, Victoria		3,533 55
	STATUTORY EXPENDITURE (BILL 76, 1919, "SANDON RECEIVERSHIP CANCELLATION ACT").		
	W. A. Turner, Returning Officer *re* municipal elections, 1919		259 07
	STATUTORY EXPENDITURE (CHAP. 202, SEC. 53, "REVENUE ACT," R.S. 1911, "MOTOR-TRAFFIC REGULATION ACT").		
	Sundry refunds		410 00
	STATUTORY EXPENDITURE (CHAP. 71, STATUTES 1919, "PUBLIC UTILITIES COMMISSION").		
	Salaries ($11,647.88):		
	Commissioner, J. L. Retallack ...$7,083 33 Expenses..$209 51	$ 7,292 84	
	Secretary, S. J. R. Remnant .... 2,548 38 „ .. 119 46	2,667 84	
	Clerk, W. R. Wellings	983 87	
	Stenographers:		
	M. Gourlay .....$ 48 33 L. Mathieson $395 00		
	N. Sullivan 260 00	703 33	
		$ 11,647 88	
	Expenses ($3,401.32): American Society of Civil Engineers, $2.50; Banks Law Publishing Co., $11; E. Blygh, $22.50; Bogardus, Wickens, Ltd., $6.95; B.C. Telephone Co., Ltd., $31.47; Brooks-Corning Co., $158.85; Canada Law Book Co., Ltd., $276.25; Canadian Freight Association, $1; C.P.R. Co., $46.52; "Canadian Railway & Marine World," $2; Central Public Stenographers, $15; Clarke & Stuart Co., Ltd., $199.50; Collector of Customs, $2.50; Crickmay Bros., $15.50; Department of Public Printing, Ottawa, $3.90; Dixon & Murray, $227.85; Dominion Express Co., $21.27; Electric Supply & Contracting Co., Ltd., $13; Evans & Hastings, $11.75; E. Fitzgerald, 60c.; G. H. Hewitt Co., Ltd., $45.60; W. E. G. Johnson, $15; King's Printer, $997.89; Lawyers Co-operative Publishing Co., $150; Lewis & Sills, Ltd., $14.75; E. Lipsett, $20.20; P. J. Mackay, $82.80; C. J. Miller, $37.50; W. T. McArthur & Co., Ltd., $4.60; McGraw-Hill Book Co., $23; North West Transfer Co., $1; Office Specialty Manufacturing Co., Ltd., $494.90; F. G. Perry, $134.95; postage, $111; Robson Taxi Service, $8; E. Sullivan, $3.70; Vancouver "Daily Province," $18.90; D. van Nostrand Co., $2; A. Vogee, $111.92; Western Specialty Co., $41.15; E. A. Woods, $2.55; Wrigley Directories, $10.....	3,401 32	
	Total expenditure, Public Utilities Commission		15,049 20
	Total expenditure, Attorney-General's Department		$1,039,208 04

No. of Vote.	SERVICE.			Expended.	
	DEPARTMENT OF EDUCATION.				
76.	GENERAL OFFICE.				
	Salaries ($14,201.80):				
	Superintendent of Education ..... A. Robinson			$ 2,366 65	
	Superintendent of Education ..... S. J. Willis (4½ mos.)			1,511 15	
	Chief Inspector and Asst. to Supt. .. J. D. Gillis			3,300 00	
	Chief Clerk ..... G. Cruikshank			2,332 00	
	Clerks:				
	G. E. Cruikshank ... $1,152 00	K. Greig	$1,020 00	2,172 00	
	Junior Clerk ..... E. M. Monteith			700 00	
	Stenographers:				
	M. E. Eastman .... $ 16 65	L. Mellor	$693 35		
	L. G. Watson 1,020 00	.....		1,730 00	
	Temporary Assistance:				
	M. L. Lucas $27 50	M. MacLeod	$62 50	90 00	
				$ 14,201 80	
	Expenses ($5,871.63):				
	Office Supplies, etc.:				
	B.C. Telephone Co., $163.54; Burroughs Adding Machine, $473.80; C.P.R. Telegraph Co., $215.84; Colonist Printing & Publishing Co., $5.35; Dominion Express Co., $69.39; Dominion Government Telegraphs, $21.78; D. of C. Guarantee & Accident Insurance Co., $9.40; W. J. Gage & Co., Ltd., $11.59; G.N.W. Telegraph Co., $34.07; King's Printer, $2,876.97; R. Knox, $5.85; Lemon, Gonnason Co., 75c.; Macey Office Equipment Co., $89; F. Mellor, $8.50; McTavish Bros., $1.10; Nat. Con. on Character Education, $6; T. Nelson & Sons, Ltd., $3.37; postage, $1,304.82; Public Works Department, $13.25; Reliable Transfer Co., $1.50; D. Spencer, Ltd., $7; Taylor Book Co., $21.75; United Typewriter Co., $25.50; Victoria Book & Stationery Co., $23.66; Whittall Electric Co., $19; Wrigley Directories, $10			5,422 78	
	Travelling Expenses:				
	J. D. Gillis, $175.85; A. Robinson, $74.65; S. J. Willis, $198.35			448 85	
	Total expenditure, General Office				$ 20,073 43
77.	FREE TEXT-BOOK BRANCH.				
	Salaries ($6,427.13):				
	Officer in Charge ..... D. Wilson			$ 2,300 00	
	Officer in Charge ..... J. L. Watson (2 9-31 mos.) ..			400 80	
	Clerk ..... B. G. Walker			1,440 00	
	Stenographers:				
	D. A. Bryant $900 00	W. M. Flinton	$160 00		
	F. Hamilton ..... $ 563 05	.....		1,623 05	
	Temporary Assistance:				
	R. Bainbridge $46 25	G. Buckett	5 00		
	E. Carr 9 75	G. Carr	24 37		
	J. Givens 25 00	E. J. Knapton	8 12		
	C. Richards 98 75	C. Robinson	114 37		
	W. H. Salisbury 97 50	F. Smedley	48 28		
	G. Streeter 88 75	C. H. Tait	50 89		
	A. Webster 46 25	.....		663 28	
				$ 6,427 13	
	Expenses ($53,388.70):				
	Office Supplies, etc.:				
	B.C. Telephone Co., $83.06; D. of C. Guarantee & Accident Insurance Co., $2.85; W. S. Fraser & Co., $2.60; G.N.W. Telegraph Co., $17.83; T. N. Hibben & Co., $3; King's Printer, $1,278.55; Macey Abell Co., $127; F. Mellor, $2.50; National Drug Co., $3.20; postage, $851.66; G. Powell & Sons, $2.10 ...			2,374 35	
	Text-books, Maps, Globes, etc.:				
	Canadian Express Co., $132.95; C.N.R. Co., $546.93; C.P.R. Co., $835.91; Copp-Clark Co., $8,258.93; Dominion Express				
	Carried forward			$ 8,801 48	$ 20,073 43

No. of Vote.	SERVICE.		Expended.
	DEPARTMENT OF EDUCATION—*Continued.*		
77.	FREE TEXT-BOOK BRANCH—*Continued.*		
	Brought forward	$ 8,801 48	$ 20,073 43
	Expenses—*Continued.*		
	Text-books, Maps, Globes, etc.—*Continued.*		
	Co., $979.51; E. & N. Rly. Co., $2,967.05; W. S. Fraser & Co., $13.50; W. J. Gage & Co., $30,640.58; Great Northern Transfer Co., $6.45; G. M. Hendry Co., $320; T. N. Hibben & Co., $3.31; Hunt Bros. & Kennedy, $12.60; J. P. Kelly, 72c.; M. Lawson, $570; Lemon, Gonnason Co., $126.50; H. O. Litchfield, $7.22; Macmillan Co. (Can.), $5,184.72; McTavish Bros., $2; Reliable Transfer Co., $227.34; Victoria Book & Stationery Co., $65.54; D. Wilson, $112.59	51,014 35	
	Total expenditure, Free Text-book Branch		59,815 83
78.	AGRICULTURAL EDUCATION.		
	Salaries ($18,886.70):		
	Director of Agricultural Education J. W. Gibson	$ 3,300 00	
	District Supervisors:		
	W. J. Austin, $2,000 00; S. H. Hopkins, $2,000 00; J. E. Britton 2,100 00; J. C. Readey 2,200 00; W. M. Fleming 475 00; J. M. Shales 1,583 40; H. E. Hallwright 1,833 30; E. L. Small 2,100 00	14,291 70	
	Clerk and Stenographer F. C. Poole	795 00	
	Gratuity to widow of late W. J. Austin, being equivalent to 3 months' salary	500 00	
		$ 18,886 70	
	Expenses ($20,045.84):		
	Office Supplies, etc.:		
	B.C. Telephone Co., $5.75; Brown's Photo Co., $53.20; C.P.R. Telegraphs, $24.55; Dominion Express Co., $16.22; Dominion Government Telegraphs, $1.19; Doubleday, Page & Co., $2.90; W. Duncan, $5.50; Ecological Society of America, $3; R. O. Evans & Co., $25; H. Fleming, $48.75; G.N.W. Telegraph Co., $11.48; International Harvester Co., 45c.; King's Printer, $188; Lemon, Gonnason Co., $32.20; A. H. Maynard, $6.75; Melrose Co., $14.11; Methodist Book House, $1.45; J. H. McFarland Co., $107.69; National Geographic Society, $10.85; postage, $91.42; E. G. Prior & Co., $23.73; School Magazine, $2.50; Topley Co., $28.50; Victoria Book & Stationery Co., $56.35; Victoria "Times," $92.89	854 43	
	Travelling Expenses:		
	W. J. Austin, $67.05; J. E. Britton, $61.65; W. M. Fleming, $64.65; J. W. Gibson, $1,172.60; S. H. Hopkins, $13.60; J. M. Shales, $161.48; E. L. Small, $21.45	1,562 48	
	Grants in aid of agricultural education	11,378 54	
	Summer School:		
	Acme Press, Ltd., $285.71; J. B. Arp, $217; W. J. Austin, $311.85; R. L. Ballam, $3.13; T. J. Barron, $17.40; A. F. Barss, $188.05; E. H. Blackmore, $81.60; P. A. Boving, $97.05; J. W. Briggs, $3; J. E. Britton, $305.30; C.P.R. Co., $4.25; Central Scientific Co., $13.05; A. A. Chapman, $19.70; J. Davidson, $305.05; Dominion Express Co., $7.25; J. W. Eastham, $23.55; P. H. Ellott, $293; G. Farrant, $5.63; C. McL. Fraser, $69.90; J. W. Gibson, $15; G. W. Hale, $30; H. E. Hallwright, $221.80; J. H. Hill, $68.80; S. H. Hopkins, $116; B. Hutchinson, $10; A. H. Hutchinson, $124.80; King's Printer, $116.25; J. Leask, $93.60; J. Likeman, $4; A. G. Lunn, $123.60; J. N. Muir, $10.70; H. B. MacLean, $307.55; P. A. MacLean,		
	Carried forward	$ 32,682 15	$ 79,889 26

No. of Vote.	SERVICE.			Expended.
	DEPARTMENT OF EDUCATION—*Continued.*			
78.	AGRICULTURAL EDUCATION—*Continued.*			
	Brought forward		$ 32,682 15	$ 79,889 26
	Expenses—*Continued.*			
	Summer School—*Continued.*			
	$104; F. C. Poole, $15; G. Powell & Sons, $16.30; J. C. Readey, $274.77; J. M. Shales, $206.90; E. L. Small, $269.15; J. H. Smith, $215; W. J. Savory, $4.75; L. Taylor, $143.60; F. D. Todd, $40; R. C. Treherne, $218.75; Victoria Book & Stationery, $52.60	$ 5,054 39		
	Allowance to students on account of travelling expenses	1,196 00		
			6,250 39	
			$ 38,932 54	
	Less special grant from Dominion Government		12,917 16	
	Total expenditure, Agricultural Education			26,015 38
79.	INDUSTRIAL EDUCATION.			
	Salaries ($3,000):			
	Organizer of Industrial and Technical Education ..... J. Kyle		$ 3,000 00	
	Expenses ($1,641.19):			
	Office Supplies, etc.:			
	B.C. Telephone Co., $4.40; C.P.R. Telegraph Co., $24.39; Dominion Express Co., $9.13; E. Fleming, $6; G.N.W. Telegraph Co., $16.83; Hawkins & Hayward, $4.75; King's Printer, $222.62; Lands Department, $6.45; I. F. MacKay, $3; McLennan, McFeely & Co., Ltd., $3.57; postage, $181.02; L. Stocks, $3.50; Topley Co., $7.50; United Typewriter Co., $3.50; Victoria Book & Stationery Co., Ltd., $18.15; A. Ward, $2.50		517 31	
	Travelling Expenses:			
	J. Kyle		1,123 88	
	Night-schools:			
	Salaries ($2,852.50):			
	Instructor ..... J. Hargreaves $2,059 15			
	Stenographer ..... M. E. Eastman 793 35	$ 2,852 50		
	Grants in Aid:			
	Chilliwack, $672.20; Coal Creek, $160; Cumberland, $128.80; Denman Island, $10; Fernie, $243.40; Merritt, $128; Nanaimo, $631.60; Ocean Falls, $339.20; Union Bay, $36; Vancouver, $4,096.40; Vancouver (North), $1,372.40; Vancouver (South), $1,673.60; Victoria, $2,703.40 ...	12,195 00		
	Miscellaneous:			
	J. Hargreaves, $43.50; King's Printer, $42.85; C. McKendrick Co., $15; Victoria Book & Stationery Co., Ltd., $12.20	113 55		
		$ 15,161 05		
	By cash	1,387 65		
			13,773 40	
	Grants in aid of industrial education		6,507 20	
	Summer School:			
	Instructors:			
	G. Anstey ..... $150 00 W. H. Binns .. $200 00			
	A. Carter ..... 200 00 E. M. Coney .. 299 00			
	A. S. Hamilton. 326 00 H. A. Jones ... 374 00			
	S. P. Judge ... 299 00 N. Macdonald . 75 00			
	M. A. Martin .. 299 00 J. Sinclair 324 00			
	A. Ward ..... 299 00 M. F. Watson.. 63 75			
	W. P. Weston .. 299 00 M. H. Winter.. 130 40	$ 3,338 15		
	Carried forward	$ 3,338 15	$ 24,921 79	$ 105,904 64

No. of Vote.	SERVICE.			Expended.
	DEPARTMENT OF EDUCATION—*Continued.*			
79.	INDUSTRIAL EDUCATION—*Continued.*			
	Brought forward	$ 3,338 15	$ 24,921 79	$ 105,904 64
	Summer School—*Continued.*			
	Janitors:			
	J. Cameron .....$93 60 J. Chalmers $93 60	187 20		
	Miscellaneous:			
	Acme Press, Ltd., $5; Acton Bros., $19.67; A. S. Barnes, $6.75; W. H. Binns, $15; W. Briggs, $4.56; B.C. Telephone Co., Ltd., $1.40; E. M. Bruce, $34.20; P. Burns & Co., Ltd., $2.30; C.P.R. Telegraph Co., 26c.; A. Carter, $36.65; Colonist Printing & Publishing Co., Ltd., $1.05; E. M. Coney, $11.35; I. Dicken, $1; Dominion Express Co., $2.73; Drake Hardware Co., Ltd., $87.15; Education Department (Toronto), $7.20; Electric Blue Print & Map Co., $7.05; Mrs. Fahey, $28; Fernwood Pharmacy, $3.50; E. Fleming, $28.48; Ginn & Co., $79; A. S. Hamilton, $8.05; Heintzman & Co., Ltd., $21; T. N. Hibben & Co., $3.60; Hollywood Meat Market, $12.25; J. W. Hunter, $26.40; B. Hutchison, $2.55; L. C. Johnson, $20; H. A. Jones, $11.96; S. P. Judge, $5.55; King's Printer, $31.82; H. O. Kirkham & Co., $35.46; J. Kyle, $15; Lands Department, $4.50; A. Martin, $7.60; Milton Bradley Co., $41.01; M. Morriss, $6; S. Moore, $8.10; McLennan-McFeely Co., Ltd., $106.12; J. S. MacMillan, $25; McTavish Bros., $23.44; Parisian Costumers, $22.50; E. Parsons, $25; Prang Co., $33.78; E. G. Prior & Co., Ltd. Ly., $16.50; Reliable Transfer Co., $10.75; J. G. Sinclair, $5.55; C. H. Smith & Co., $6.50; Times Printing & Publishing Co., Ltd., $1.05; Victoria Book & Stationery Co., Ltd., $193.06; Victoria City Dairy Co., $7.05; A. Ward, $7.60; W. P. Weston, $5.55; C. Whitefield, $31.75; travelling expenses of pupils, $1,117.55	2,281 90		
	Total expenditure, Summer School		5,807 25	
			$ 30,729 04	
	Less special grant from Dominion Government		19,407 81	
	Total expenditure, Industrial Education			11,321 23
80.	INSPECTION OF SCHOOLS.			
	Salaries ($37,419):			
	Inspector of High Schools .....J. B. DeLong		$ 2,820 00	
	Inspectors of Schools:			
	A. Anstey .....$2,520 00 W. H. M. May $2,700 00			
	L. J. Bruce ..... 2,520 00 A. E. Miller..... 2,760 00			
	F. G. Calvert ..... 2,400 00 L. W. McLeod 609 00			
	G. H. Gower ..... 2,520 00 J. W. Paterson 1,520 00			
	A. R. Lord ..... 2,460 00 J. T. Pollock 2,700 00			
	H. H. Mackenzie ....2,640 00 A. Sullivan 1,750 00			
	J. Martin ..... 2,520 00 W. A. Winsby 2,640 00			
	A. F. Matthews 2,340 00		34,599 00	
	Expenses ($16 297.73):		$ 37,419 00	
	Office Supplies, etc.:			
	A. Anstey, $126.88; B.C. Saddlery Co., Ltd., $16; B.C. Telephone Co., Ltd., $11.06; L. J. Bruce, $55.17; F. G. Calvert, $119.90; J. B. DeLong, $75.41; G. H. Gower, $87.04; King's Printer, $421.19; A. R. Lord, $236.86; J. Martin, $55.35; A. F. Matthews, $78.71; W. H. M. May, $31.45; A. E. Miller, $95.26; H. H. Mackenzie, $69.47; McKinnon & Sutherland, $20; Oliver Typewriter Co., $62.65; J. M. Paterson, $211.90; J. T. Pollock, $92.14; A. Sullivan, $25.25; W. N. Winsby, $45.05 ...		1,936 74	
	Carried forward		$ 39,355 74	$ 117,225 87

No. of Vote.	SERVICE.	Expended.	
	DEPARTMENT OF EDUCATION—*Continued.*		
80.	INSPECTION OF SCHOOLS—*Continued.*		
	Brought forward	$ 39,355 74	$ 117,225 87
	Expenses—*Continued.*		
	Travelling Expenses:		
	A. Anstey, $862.98; L. Bruce, $670.11; F. G. Calvert, $1,150.10; J. B. DeLong, $1,041.29; J. D. Gillis, $6.70; G. H. Gower, $1,268.47; A. R. Lord, $2,417.38; H. H. Mackenzie, $456.20; J. Martin, $453.82; A. F. Matthews, $1,791.65; W. H. M. May, $542.87; A. E. Miller, $887.49; J. M. Paterson, $787.45; J. T. Pollock, $412.26; A. Simpson, $13; A. Sullivan, $480.37; W. N. Winsby, $1,118.85	14,360 99	
	Total expenditure, Inspection of Schools		53,716 73
81.	NORMAL SCHOOL, VANCOUVER.		
	Salaries ($23,595):		
	Principal ..... W. Burns	$ 3,300 00	
	Assistant Masters:		
	E. H. Murphy ..... $1,000 00 — H. B. MacLean $2,640 00		
	J. A. MacIntosh ..... 1,600 00 — D. M. Robinson 2,920 00	8,160 00	
	Drawing Master ..... W. P. Weston	2,580 00	
	Assistant Mistresses:		
	L. A. Burpee ..... 1,920 00 — C. McNiven $700 00	2,620 00	
	Music Mistress ..... E. M. Coney	1,800 00	
	Librarian and Stenographer ..... A. M. Loree	900 00	
	Engineer and Janitor ..... J. Bowyer	1,140 00	
	Assistant Janitor ..... D. Robbins	1,080 00	
	Gardener ..... H. Cocroft	950 00	
	Assistant Gardeners:		
	S. L. Abbott ..... $1,035 00 — J. E. Howlett $30 00	1,065 00	
	Expenses ($8,532.15):	$ 23,595 00	
	Office Supplies, etc.:		
	B.C. Telephone Co., Ltd., $88.15; Brooks-Corning Co., $48; W. Burns (sundry accounts), $85.51; Burns Drug Co., Ltd., $342.35; Cascade Steam Laundry Co., Ltd., $22.80; Chowne Chemical Co., Ltd., $50.53; Clarke & Stuart Co., Ltd., $605.50; Comstock Publishing Co., $1.84; J. M. Dent & Sons, Ltd., $1.25; W. E. Earle, $114; W. F. Evans, Ltd., $3; G. S. Forsyth & Co., $6.75; L. C. Fraser, $5.25; J. K. Gill Co., $1.40; Ginn & Co., $2.56; J. G. Gunn, $222.37; King's Printer, $24.19; E. Lipsett, $13.15; Mainland Transfer Co., $9.25; Mason & Risch, $4; Murphy & Chapman, $8.50; A. C. McClurg & Co., $47.32; National Geographic Society, $3; Popular Educator Co., $2.25; Primary Education Co., $2.25; St. John Ambulance Association, $20; Smith, Davidson & Wright, Ltd., $22.28; D. Spencer, Ltd., $68.05; United Publishers of Canada, Ltd., $28.50; Ward, Ellwood & Co., $131.80; Western Specialty, Ltd., $22.75	2,008 55	
	Travelling Expenses:		
	W. Burns	17 00	
	Fuel, Water, Light:		
	B.C.E.R. Co., Ltd., $247.58; Thomson Coal & Supply Co., $1,637.82; Vancouver City Waterworks, $67.20; Vancouver Gas Co., Ltd., $82.02; Vancouver Woodyard, $16	2,050 62	
	Maintenance and Repairs of Buildings, Grounds, etc.:		
	Brackman-Ker Milling Co., Ltd., $8.50; B.C.E.R. Co., Ltd., $9.90; B.C. Window Cleaning Co., $34; Burns Drug Co., Ltd., $157.75; City Chimney Sweeping Co., $42.50; Dominion Nursery Co., $9; Evans, Coleman & Evans, Ltd., $7.05; W. W. Fraser, $46.50; J. G. Gunn, $96; McLennan, McFeely & Co., Ltd., $27.33; Record Publishing Co., $4; Ritchie Bros. & Co., $72.40; Share Bros., $52.25; Simson, Balkwill & Co., Ltd., $4.15; J. Sinker, $48; W. Stanley, $830; Vancouver Lumber Co., Ltd., $9.70; Weeks & Co., $76.65	1,535 68	
	Carried forward	$ 29,206 85	$ 170,942 60

No. of Vote.	SERVICE.		Expended.	
	DEPARTMENT OF EDUCATION—*Continued.*			
81.	NORMAL SCHOOL, VANCOUVER—*Continued.*			
	Brought forward		$ 29,206 85	$ 170,942 60
	Expenses—*Continued.*			
	Students' mileage		2,020 30	
	Allowance to Teachers assisting Normal Students:			
	City of Vancouver		900 00	
	Total expenditure, Normal School, Vancouver			32,127 15
82.	NORMAL SCHOOL, VICTORIA.			
	Salaries ($20,160):			
	Principal	D. L. MacLaurin	$ 3,300 00	
	Assistant Masters:			
	V. L. Denton $2,760 00	B. S. Freeman $1,600 00	4,360 00	
	Drawing Master and Tech. Inst'r.	H. Dunnell	2,700 00	
	Domestic Science Mistress	L. Denne	1,680 00	
	Music Mistress	I. Morris	480 00	
	Music Master	E. Butterworth	560 00	
	Principal, Model School	K. Scanlon	1,740 00	
	Teacher, Model School	I. M. F. Barron	1,320 00	
	Engineer	I. E. Marks	1,560 00	
	Assistant Engineer	A. E. Horner	1,320 00	
	Janitor	W. McMichael	1,140 00	
			$ 20,160 00	
	Expenses ($15,309.32):			
	Office Supplies, etc.: T. Allen, $30.12; American Home Economics Association, $2.20; R. S. Baker, $59.17; Bellman Co., $1.50; B.C. Telephone Co., Ltd., $84; J. D. Calvert, $5; Church Literature Press, $1.12; L. Denne (petty accounts), $208.41; V. L. Denton, $2.50; J. Dougall & Son, $2; Fletcher Bros., $36.25; J. L. Forrester, $20.10; G. W. Fuggle, $3.50; T. N. Hibben & Co., $103.57; House Beautiful Publishing Co., $3.50; King's Printer, $253.78; R. Knox, $5.85; H. O. Litchfield, $124.60; Macey Office Equipment Co., Ltd., $120.40; A. H. Maynard, $26.79; Melrose Co., $4.30; Mitchell Bros., $2.50; A. W. Mumford, $9.08; J. Murray, $1.30; D. L. MacLaurin (petty accounts), $103.02; McClelland & Stewart, Ltd., $3.20; National Child Welfare Association, $35; New Method Laundry, Ltd., $52.05; T. Nelson & Sons, Ltd., $24.59; L. A. Noble, $3.59; F. A. Owen Publishing Co., $6.35; A. B. Paul, $5.70; Popular Mechanics Co., $2; Reliable Transfer Co., $13.70; L. J. Seymour, $2.15; G. L. Shuman & Co., $47.02; C. H. Smith & Co., $12.75; J. Fyfe Smith Co., Ltd., $113.01; J. Sommer & Sons, $72; D. Spencer, Ltd., $101.25; Superintendent of Documents, $7.17; Topley Co., $37.50; Victoria Book & Stationery Co., Ltd., $2.75; Victoria Furniture Co., Ltd., $9; Welles Bros. Publishing Co., $30; Whitcombe & Barrows, $42.66; H. M. Wilson, $12.20		1,850 20	
	Travelling Expenses: E. Butterworth, $8; V. L. Denton, $12.94; H. Dunnell, $12.15; B. S. Freeman, $171.25		204 34	
	Fuel, Water, Light: B.C.E.R. Co., Ltd., $267.74; Corporation of the District of Saanich, $44.75; Imperial Oil, Ltd., $39.39; Mackay & Gillespie, Ltd., $2,274.71		2,626 59	
	Maintenance and Repairs of Buildings, Grounds, etc.: J. Brand & Co., $32.50; Canadian Explosives, Ltd., $24.13; Canadian Fairbanks-Morse Co., Ltd., $3.10; Canadian Lignaite Co., Ltd., $15; Cudahy Packing Co., $10.29; G. E. Davidson, $3.75; A. Davis, $1; Drake Hardware Co., Ltd., $9.92; E. B. Eddy Co., Ltd., $65.46; Evans, Coleman & Evans, Ltd., $21.50; G. S. Ford, 90c.; W. S. Fraser & Co., Ltd., $92.55; Harkness &			
	Carried forward		$ 24,841 13	$ 203,069 75

No. of Vote.	SERVICE.		Expended.
	DEPARTMENT OF EDUCATION—*Continued.*		
82.	NORMAL SCHOOL, VICTORIA—*Continued.*		
	Brought forward	$ 24,841 13	$ 203,069 75
	Expenses—*Continued.*		
	Maintenance and Repairs of Buildings, Grounds, etc.—*Continued.* Son, $290.85; Hickman Tye Hardware Co., Ltd., $22.25; Lemon, Gonnason & Co., Ltd., $117.63; W. Mable, $17.20; E. B. Marvin & Co., $25.20; Mellor Bros., Ltd., $50; Melrose Co., Ltd., $6.75; A. Milligan, 80c.; W. McMichael, Jr., $28; J. B. Partington, $17.40; W. J. Pendray & Sons, Ltd., $37.25; T. Plimley, $3.50; E. G. Prior & Co., Ltd., $51.62; Public Works Department, $65; Ramsay's Machine Works, $15.58; Reliable Transfer Co., $22; J. Richards, $328.50; Ritchie Bros. & Co., $76.50; R. P. Rithet & Co., Ltd., $6.75; W. J. Savory, $14.25; Scott & Peden, $19.60; A. Sheret, $21.62; D. Spencer, Ltd., $27.69; J. L. Sutherland, $30; Turner, Beeton & Co., Ltd., $12.25; W. Tyson, $1.40; Weiler Bros., Ltd., $9; West Disinfecting Co., $30.50; Wilson Bros., $7; pay-lists, labour, $2,579.05	4,215 24	
	Students' mileage	5,977 45	
	Allowance to Teachers assisting Normal Students: City of Victoria	437 50	
		$ 35,471 32	
	By cash	2 00	
	Total expenditure, Normal School, Victoria		35,469 32
83.	EDUCATION OF DEAF, DUMB, AND BLIND.		
	D. H. Anderson,$2.55; California School for Deaf, Dumb, and Blind, $329.75; Canadian National Institute, $99; W. Crane, $337.95; T. J. Davidson, $85.20; J. Dearin, $342.40; W. Denholm, $12.20; T. D. DesBrisay, $108.05; G. Duclos, $77.25; A. Farrow, $162.50; R. R. Gill, $50; V. Hadfield, $330; Halifax School for the Deaf, $920.55; W. J. L. Hamilton, $423.05; J. H. Hunter, $18.40; M. Jenkins, $705; S. H. Lawrence, $11.55; C. E. Liddle, $295.70; J. M. Macalister, $48.25; Manitoba School for the Deaf, $7,538.39; D. McLeod, $330; J. B. McPhail, $480; Ontario School for the Blind, $1,311.99; City of Vancouver, $1,854.50; Western Association for the Blind, $245.38	$ 16,119 61	
	Total expenditure *re* Deaf, Dumb, and Blind		16,119 61
84.	PER CAPITA GRANT TO CITIES.		
	Cities of the First Class:		
	New Westminster ..... 80 Teachers	$ 35,688 35	
	Vancouver ..... 522 „	229,003 35	
	Victoria ..... 188 „	83,413 30	
		$348,105 00	
	Cities of the Second Class:		
	Chilliwack ..... 14 Teachers	$ 6,716 65	
	Cranbrook ..... 15 „	8,190 00	
	Fernie ..... 25 „	12,610 00	
	Grand Forks ..... 12 „	6,240 00	
	Kamloops ..... 18 „	8,840 00	
	Kelowna ..... 15 „	7,540 00	
	Ladysmith ..... 14 „	7,366 70	
	Nanaimo ..... 28 „	16,800 00	
	Nelson ..... 26 „	13,650 00	
	Prince Rupert ..... 20 „	10,660 00	
	Revelstoke ..... 20 „	9,966 65	
	Rossland ..... 15 „	8,146 65	
	Trail ..... 20 „	9,880 00	
	Vancouver, North ..... 37 „	18,980 00	
	Vernon ..... 20 „	10,876 65	
		156,463 30	
	Carried forward	$504,568 30	$ 254,658 68

No. of Vote.	SERVICE.			Expended.
	DEPARTMENT OF EDUCATION—*Continued.*			
84.	PER CAPITA GRANT TO CITIES—*Continued.*			
	Brought forward		$504,568 30	$ 254,658 68
	Cities of the Third Class:			
	Alberni	3 Teachers	$ 1,224 15	
	Armstrong	17 „	9,322 50	
	Courtenay	4 „	2,118 75	
	Cumberland	13 „	11,178 26	
	Duncan	14 „	7,478 75	
	Enderby	6 „	2,966 25	
	Greenwood	4 „	2,260 00	
	Kaslo	6 „	4,290 00	
	Merritt	8 „	4,049 20	
	Phoenix	3 „	1,977 50	
	Port Alberni	5 „	2,542 50	
	Port Coquitlam	6 „	3,390 00	
	Port Moody	6 „	3,390 00	
	Prince George	7 „	3,390 00	
	Salmon Arm	6 „	3,248 75	
	Sandon	2 „	995 25	
	Slocan	2 „	1,130 00	
			64,951 86	
	Total expenditure, Grants to Cities			569,520 16
85.	PER CAPITA GRANT TO MUNICIPALITIES.			
	Burnaby	51 Teachers	$ 30,669 35	
	Chilliwack	26 „	16,762 00	
	Coldstream	2 „	1,160 00	
	Coquitlam	7 „	4,060 00	
	Cowichan, North	6 „	1,044 00	
	Delta	17 „	10,614 00	
	Esquimalt	18 „	11,600 00	
	Kent	7 „	4,060 00	
	Langley	24 „	13,108 00	
	Maple Ridge	17 „	9,454 00	
	Matsqui	20 „	10,904 00	
	Mission	17 „	10,382 00	
	Oak Bay	18 „	10,440 00	
	Peachland	5 „	2,819 55	
	Penticton	16 „	9,744 00	
	Pitt Meadows	2 „	1,160 00	
	Point Grey	45 „	27,492 00	
	Richmond	19 „	9,918 00	
	Saanich	48 „	27,782 00	
	Salmon Arm	8 „	4,408 00	
	Spallumcheen	8 „	1,276 00	
	Sumas	6 „	3,480 00	
	Summerland	12 „	7,018 00	
	Surrey	28 „	15,196 00	
	Vancouver, North	16 „	8,932 00	
	Vancouver, South	160 „	94,540 00	
	Vancouver, West	8 „	3,654 00	
	Total expenditure, Grants to Municipalities			351,676 90
86.	PER CAPITA GRANT TO RURAL SCHOOL DISTRICTS.			
	Total expenditure			122,191 55
87.	SALARIES OF TEACHERS IN ASSISTED SCHOOLS (AS PER SCHEDULE).			
	Total expenditure			346,075 15
88.	SALARIES OF TEACHERS IN E. & N. RAILWAY BELT (AS PER SCHEDULE).			
	Total expenditure			75,292 65
	Carried forward			$1,719,415 09

No. of Vote.	SERVICE.	Expended.	
	DEPARTMENT OF EDUCATION—*Continued.*		
	Brought forward		$1,719,415 09
89.	Grants to Libraries.		
	Beresford, $3.85; Britannia Beach, $18.55; Burnaby, $50; Coal Creek, $13.90; Copper Creek, $18.55; Corbin, $5.05; Mission, $50; McBride, $25; Nelson, $50; New Westminster, $50; North Bend, $6.65; North Vancouver, $4; Penticton, $20.46; Sahtlam, $26.48; Salmon Arm, $17.65; Tappen Valley, $12.50; Thrums, $3.35; Vernon, $50	$ 425 99	
	Total expenditure, Grants to Libraries		425 99
90.	Grant in Aid of Manual Training Equipment.		
	City of Duncan, $105.06; Municipality of Mission, $220.50; Municipality of Pitt Meadows, $198.45; City of Port Moody, $350.31; City of Rossland, $310.48; Rutland School District, $38.50; South Wellington School District, $274.21; Municipality of Summerland, $68.04; City of Trail, $406.28	$ 1,971 83	
	Total expenditure, Manual Training Equipment		1,971 83
91.	Erection of New Buildings and Maintenance and Repairs of School Buildings.		
	New Buildings:		
	Adelphi, $86.70; Alexander Manson, $200; Anderson Creek, $50; Argenta, $200; Bainbridge, $200; Brown Creek, $250; Burns Lake, $579.07; Camp Lister, $900; Cawston, $4,017.95; Clifton, $88.86; Cloverdale, $9,000; Colebrook, $500; Collishaw, $216.13; Cooper Creek, $300; Corbin, $76.28; Cultus Lake, $131.68; Denman Island, $4,946.15; East Gabriola, $70.90; Ellesby, $300; Errington, $2,615; Fir Valley, $124.48; Galiano, $250; Granby Bay, $1,183.23; Heffley Creek, $200; Inglee, $192.89; Keremeos, $11,200; Ladysmith, $404; Lake District, $300; Landry, $200; Lee, $220.10; Lee Creek, $150; Loos, $131.50; Lumby, $155.51; Magna Bay, $75; Merville, $2,100; Minto, $1,000; Mitchell Bay, $397.03; Mud River, $250; Nithi River, $94.66; North Bulkley, $200; Ocean Falls, $3,750; Paxton Valley, $146; Point Grey, $15,000; Pouce Coupe, $300; Raft River, $150; Red Lake, $37.41; Roberts Creek, $150; Rock Mountain, $250; Round Lake, $200; Saturna Island, $300; Seton Lake Portage, $150; Sidney, $1,300; South Francois Lake, $249.65; Stuart River, $248.22; Sullivan Valley, $75; Tappen Siding, $83.50; Tonkawatla, $250; Twin Butte, $250; Vinsulla, $146.74; Westsyde, $115.43; Willows, $23,205; Wolfson Bay, $100; Wycliffe, $3,269.55	$ 93,283 62	
	Maintenance and Repairs:		
	Alexander Manson, $50; Beaverly, $11.50; Camp Lister, $200; Castledale, $36.48; Chief Lake, $24.34; Chilco, $43.30; Chimney Creek, $50.92; Coltern, $60; Cultus Lake, $18; Fruitlands, $200; Greenwood, $662.90; Lower Squamish, $12; Lumby, $405.69; Mapes, $250; Meldrum Creek, $9.30; New Denver, $95; Red Lake, $5.55; Silverton, $250; South Wellington, $80; Westbank, $100; Westsyde, $3.80	2,568 78	
	Clerks of the Works, etc.:		
	A. Carrie, $92.50; W. Hurley, $8.75; C. M. Hutchinson, $60; C. R. Lewthwaite, $210; H. McRae, $270.05; H. J. Rous Cullen, $333.86; C. A. E. Shaw, $165; G. Turnbull, $28.65	1,168 81	
	Sundry Expenses:		
	Clarke & Stuart Co., Ltd., $12,312.86; Colonist Printing & Publishing Co., Ltd., $68.70; Comox "Argus," $12; Cranbrook "Courier," $13.44; Fraser & Co., $12.35; Hartley School District, $4.65; G.T.P. Rly. Co., $14.89; Interior "News," $8; King's Printer, $500; Lands Department, $6.30; Lee School District, $22.93; Macey Office Equipment Co., Ltd., $7.92; Merville School District,		
	Carried forward	$ 97,021 21	$1,721,812 91

No. of Vote.	SERVICE.	Expended.	
	DEPARTMENT OF EDUCATION—*Continued.*		
91.	ERECTION OF NEW BUILDINGS AND MAINTENANCE AND REPAIRS OF SCHOOL BUILDINGS—*Continued.*		
	Brought forward	$ 97,021 21	$1,721,812 91
	Sundry Expenses—*Continued.* $177.89; Noosatsum School District, $23.33; Omineca "Herald," $7; Prince George "Citizen," $5.20; Princeton "Star," $16; Record Publishing Co., $14; "Sidney & Islands Review," $7.80; V. Schjelderup, $50; Times Printing & Publishing Co., Ltd., $258.90; Vancouver "Daily Province," $228; Vancouver "Daily Sun," $419.40; Vernon News Printing & Publishing Co., Ltd., $32.72	14,224 28	
	Total expenditure *re* School Buildings		111,245 49
92.	EXAMINATION OF TEACHERS AND HIGH SCHOOL ENTRANCE CLASSES.		
	C. W. Abercrombie, $228.60; M. Anderson, $15; A. Anstey, $221; J. A. Armstrong, $220; H. Ashton, $50; J. I. Barton, $28.50; J. H. Beaton, $21; W. K. Beech, $50; N. Berton, $125; N. Bevier, $16.20; H. J. Blake, $2; W. P. Boden, $15; E. Bonner, $15; L. J. Bruce, $129.44; W. Burns, $326.05; J. F. Callbreath, $15.75; F. G. Calvert, $266.03; H. L. Campbell, $220; L. A. Campbell, $220; H. Chodat, $340.85; G. W. Clark, $175.05; R. H. Clark, $371.70; E. W. Clarke, $10; F. M. Clement, $12.50; F. M. Cowperthwaite, $220.05; H. H. Crocker, $15; J. B. de Long, $333.95; V. L. Denton, $360; G. Downes, $22.50; C. W. A. Drader, $16; H. Dunnell, $457.40; P. H. Elliott, $211.10; W. Emmott, $15.11; A. E. Foy, $18.60; J. S. Gordon, $347.25; G. H. Gower, $226.70; M. Greenaway, $15.50; A. D. Greene, $15.77; J. Grice, $15.20; S. O. Harries, $3; T. C. Hebb, $14.25; J. Henderson, $344.25; J. K. Henry, $359.70; H. P. Hope, $207.50; A. T. Hunkin, $220; A. H. Hutchinson, $144.75; W. H. Hutchinson, $220; C. H. Inskip, $9.20; M. S. Johnson, $33.04; E. M. Law, $10; M. Laxton, $1.70; R. A. Little, $320.05; A. R. Lord, $202.61; M. A. Lott, $13; O. Lyons, $15.25; I. R. Maclean, $25; L. J. Manson, $15; T. J. Marsh, $16.50; J. Martin, $214; A. F. Matthews, $270.69; S. W. Matthews, $426.25; W. H. M. May, $125; A. E. Miller, $220.10; J. W. Miller, $15.35; W. H. Muncy, $220; I. S. MacInnes, $50; H. H. MacKenzie, $243.90; D. L. MacLaurin, $413.10; J. McIntyre, $15.42; E. Olts, $8.05; J. M. Paterson, $224.85; T. Pattison, $313.60; E. B. Paul, $296.70; A. H. Perkins, $15; J. T. Pollock, $233.60; M. C. Rath, $15.30; T. H. Rayner, $15; J. C. Readey, $45.45; C. B. Reynolds, $220; L. Robertson, $356.45; M. Robertson, $13.50; G. E. Robinson, $9; D. M. Robinson, $235.60; E. H. Russell, $415.90; W. N. Sage, $175; G. G. Sedgewick, $190; A. Simpson, $55.64; A. G. Smith, $360; M. Smith, $12.70; J. C. Spencer, $15; A. C. Stewart, $237.55; O. J. Todd, $59.87; C. M. Vipond, $20.50; P. N. Whiteley, $11.20; T. S. Whitemore, $220; J. Williams, $15.25; S. J. Willis, $331.24; W. H. Wilson, $220; W. N. Winsby, $125; B. J. Wood, $8.55; V. Woodworth, $9.50; W. Bews, $37.38; M. Bradshaw, 26c.; Burr Office Supplies, $45.52; Canadian Express Co., $2.25; Clarke & Stuart Co., Ltd., $210.67; Dominion Express Co., $93.41; Hood Stationery Co., $40; Jepson Bros., $6.30; King's Printer, $1,175.95; J. A. Knight, $3.30; H. O. Litchfield, $31.45; H. F. Prevost, $11; Smith, Davidson & Wright, Ltd., $23.55; Victoria Book & Stationery Co., Ltd., $53.95; sundry accounts, $4.73	$ 15,998 13	
	Total expenditure *re* Teachers' Examinations and High School Entrance		15,998 13
93.	CONVEYING CHILDREN TO CENTRAL SCHOOLS.		
	Municipality of Chilliwack, $136.50; City of Duncan, $1,756.30; City of Grand Forks, $130.54; Municipality of Langley, $783; Municipality of Mission, $77; Municipality of Peachland, $308;		
	Carried forward		$1,849,056 53

No. of Vote.	SERVICE.		Expended.
	DEPARTMENT OF EDUCATION—*Continued.*		
93.	CONVEYING CHILDREN TO CENTRAL SCHOOLS—*Continued.*		
	Brought forward		$1,849,056 53
	Municipality of Point Grey, $137.50; Municipality of Richmond, $1,313.80; Municipality of Saanich, $1,599; Municipality of Summerland, $1,551.93; Municipality of Surrey, $267.31	$ 8,060 88	
	Total expenditure, Conveying Children to Central Schools		8,060 88
94.	CONTINGENCIES.		
	Atlin School, $66.90; Brechin School, $180; B.C. School Trustees' Association, $150; W. Burns, $106.40; J. M. Campbell, $2.60; H. Charlesworth, $2.50; Chilco School, $16.70; E. G. Daniels, $79.70; Discovery School, $100; Dunster School, $50; Endako, $105.38; East Princeton School, $150; Essondale School, $142.39; Fort George School, $961.09; Giscome School, $96.50; Grant Mine, $40; Merville School, $107.50; D. L. MacLaurin, $120.20; McBride School, $91.32; Nanoose School, $8; Pemberton Meadows, $15.50; Procter School, $87.50; A. Robinson, $1,000; G. G. Sedgewick, $33.75; Sidney School, $30; A. G. Smith, $11.75; South Fort George School, $618.35; E. J. Trembath, $16.70; S. J. Willis, $9.05; E. J. Yuill, $48.80	$ 4,448 58	
	Total expenditure, Contingencies		4,448 58
	STATUTORY EXPENDITURE (CHAP. 74, "PUBLIC SCHOOLS ACT AMENDMENT ACT, 1918").		
	Advances *re* assessed school taxes		185,389 92
	STATUTORY EXPENDITURE (SEC. 8, "PUBLIC SCHOOLS ACT AMENDMENT ACT, 1919").		
	Payment of arrears of school taxes outstanding on December 31st, 1918, to trustees of rural school districts		180,418 74
	Total expenditure, Department of Education		$2,227,374 65
	DEPARTMENT OF FINANCE.		
95.	MINISTER'S OFFICE.		
	Salaries ($8,820):		
	The Minister of Finance .....Hon. John Hart	$ 6,000 00	
	Secretary .....R. J. Hartley	1,920 00	
	Clerk and Stenographer .....M. Wood	900 00	
		$ 8,820 00	
	Expenses ($1,918.61):		
	Office Supplies, etc.: "B.C. Financial Times," $6; B.C. Telephone Co., Ltd., $127.51; C.P.R. Telegraph Co., $181.78; Colonist Printing & Publishing Co., Ltd., $9; Copp-Clark Co., Ltd., $2; N. O. Cote, $5; Dominion Express Co., $3.44; Dominion Government Telegraph Co., 33c.; Financial Publishing Co., $10; G.N.W. Telegraph Co., $66.85; T. N. Hibben Co., $5.75; B. H. John, $12.50; Journal of Commerce Publishing Co., Ltd., $3; King's Printer, $138.61; Mining Truth Publishing Co., $3; Montreal Financial Times Publishing Co., Ltd., $3; MacLean Publishing Co., Ltd., $3; National Tax Association, $5; Ontario Publishing Co., Ltd., $7.50; postage, $72.30; Shaw & Sons, $5.14; Times Printing & Publishing Co., Ltd., $11.50; Vancouver "Daily Province," $4; Vancouver "Daily Sun," $5; A. Wilson, $8.11; World, Ltd., $4; Wrigley Directories, $10	713 32	
	Carried forward	$ 9,533 32	

No. of Vote.	SERVICE.		Expended.	
	DEPARTMENT OF FINANCE—*Continued.*			
95.	MINISTER'S OFFICE—*Continued.*			
	Brought forward		$ 9,533 32	
	Expenses—*Continued.*			
	Travelling Expenses:			
	Hon. John Hart, $1,166.44; R. J. Hartley, $38.85		1,205 29	
	Total expenditure, Minister's Office			$ 10,738 61
96.	GENERAL OFFICE.			
	Salaries ($18,892.90):			
	Deputy Minister	W. J. Goepel	$ 4,200 00	
	Assist. Dep. Minister and Inspector of Revenue	E. D. Johnson	1,862 90	
	Accountant	H. A. S. Morley	2,400 00	
	Chief Clerk	W. E. Graves	2,100 00	
	Cashier	A. C. Campbell	1,430 00	
	Clerks:			
	H. M. Finlayson $1,800 00	H. L. Harding $1,380 00		
	R. E. Hanson 1,380 00	W. H. Keatinge 1,380 00	5,940 00	
	Stenographer	M. Wilkinson	960 00	
			$ 18,892 90	
	Expenses ($7,919.83):			
	Office Supplies, etc.: B.C. Telephone Co., Ltd., $132.40; Cameron & Calwell, $1; Canadian Bank of Commerce, $46.84; C.P.R. Telegraph Co., $119.93; Colonist Printing & Publishing Co., Ltd., $1,198; R. S. Day, $15; D. of C. Guarantee & Accident Insurance Co., $20.60; Dominion Express Co., $12.52; Dominion Government Telegraphs, 96c.; G.N.W. Telegraph Co., $48.98; Hafer Machine Co., $80; Heaton's Agency, $2.11; King's Printer, $1,508.92; R. Knox, $5.85; postage, $728.28; Public Works Department, $7.50; Reliable Transfer Co., 50c.; Sun Job Presses, $325; F. Tatham, $6; United Typewriter Co., $171; Utilities, Ltd., $7.50; Victoria Typewriter Exchange, $22; Wrigley Directories, $10		4,470 89	
	Discount and Exchange, Legal Costs, etc.: Canadian Bank of Commerce, $3,420.65; Illinois Pacific Glass Co., $3.24; J. Lee, $1.80; J. A. Stewart, $17.25; Union Bank of Canada, $6		3,448 94	
	Total expenditure, General Office			26,812 73
97.	INSPECTOR OF TRUST COMPANIES, PROBATE AND SUCCESSION DUTIES.			
	Salaries ($4,551.92):			
	Inspectors:			
	A. C. Campbell $683 32	W. U. Runnalls $1,920 00	$ 2,603 32	
	Clerks:			
	A. V. Macan $493 60	D. H. Waites $840 00	1,333 60	
	Stenographer	K. Kitchen	615 00	
			$ 4,551 92	
	Expenses ($10,861.65):			
	Valuators' Fees and Expenses: W. Armour, $25; J. H. Ashwell, $75; N. T. Baker, $50; H. W. Bevan, $50; B. Boggs, $75; G. B. Brown, $25; G. W. Brown, $25; C. A. Carncross, $100; A. R. Carrington, $25; E. Cleveland, $25; F. W. Clingan, $25; A. Coles, $25; L. U. Conyers, $50; R. L. Cox, $60; C. T. Cross, $25; W. C. Curtis, $50; G. W. Deans, $25; W. M. Dicken, $25; C. Dickens, $100; P. Donnelly, $156; J. Dorgan, $175; J. W. Fairhall, $185; G. Fitzgerald, $25; F. Fooks, $25; A. B. Fraser, $28; T. S. Futcher, $50; R. H. Galer, $25; A. Goudreau, $25; P. W.			
	Carried forward		$ 4,551 92	$ 37,551 34

No. of Vote.	SERVICE.		Expended.	
	DEPARTMENT OF FINANCE—*Continued.*			
97.	INSPECTOR OF TRUST COMPANIES, PROBATE AND SUCCESSION DUTIES—*Continued.*			
	Brought forward	$	4,551 92	$ 37,551 34
	Expenses—*Continued.*			
	Valuators' Fees and Expenses—*Continued.*			
	Gregory, $25; D. W. Grimmett, $100; R. C. Hall, $25; Heisterman, Foreman & Co., $100; S. F. Henderson, $25; A. B. Hogg, $75; R. K. Houlgate, $70; P. S. Jack, $25; F. S. Jones, $175; W. H. Jones, $25; J. L. Kerr, $825; D. Kirkbride, $50; Lee & Fraser, $157.50; J. B. Loney, $50; J. G. Michie, $25; T. B. Monk, $25; E. H. Mortimer, $25; W. M. Mouat, $25; J. Mulgrew, $50; G. E. Munro, $157.50; E. W. Mutch, $50; J. I. Mutter, $25; W. McAdam, $75; A. McCallum, $25; G. McCuaig, $275; N. A. McDiarmid, $25; W. D. McFarland, $175; N. L. McInnes, $25; A. D. Paterson, $75; L. H. Patton, $25; A. M. Pound, $418.50; R. A. Power, $283.10; D. H. Rattenbury, $325; A. Smith, $25; B. B. Smith, $25; A. F. Sutherland, $75; R. H. Swinerton, $325; J. H. Whittome, $25; R. Williams, $125; F. E. Winslow, $25; S. Woodcock, $25		6,040 60	
	Re Inquiry, Thomas Ellis Estate: B. C. Bracewell, $10; Cochrane & Ladner, $27.90; H. T. Davies, $65; H. C. de Beck, $887.91; W. C. Duggan, $10; P. T. Dunn, $10; R. J. Hartley, $178.48; M. Hassen, $10; Incola Hotel, $5; W. H. D. Ladner, $800; Lands Department, $6; F. J. de G. Languedec, $50; D. McKay, $10; K. McKenzie, $35; F. C. Manchester, $15; E. W. Mutch, $50; Okanagan Lake Boat Co., Ltd., $67.50; G. H. Partridge, $50; J. Power, $10; L. A. Rathvon, $35; D. H. Rattenbury, $255.20; A. E. Sage, $10		2,597 99	
	Re Inquiry, J. A. Tanner Estate: J. Bowie, $55; R. G. Harvie, $35; I. A. Mackenzie, $150; P. J. Mackay, $204.90; S. A. Moore, $210; A. M. Pound, $30		684 90	
	Office Supplies, etc.: B.C. Telephone Co., Ltd., $81.44; C.P.R. Telegraph Co., $13.11; Carswell Co., Ltd., $6.80; Dominion Express Co., 35c.; D. of C. Guarantee & Accident Insurance Co., $1.67; G.N.W. Telegraph Co., $1.54; King's Printer, $509.06; Macey Office Equipment Co., Ltd., $247.60; "Monetary Times," $3; postage, $185.84; "Saturday Night," $3; Vancouver "Daily Province," $4; Vancouver Financial Corporation, Ltd., $1.20; Wrigley Directories, $10		1,068 61	
	Travelling Expenses: W. U. Runnalls		469 55	
	Total expenditure, Inspector of Trust Companies, etc.			15,413 57
98.	CONTROLLING AND AUDIT BRANCH.			
	Salaries ($42,657.64):			
	Comptroller-General ..... A. N. Mouat	$	5,000 00	
	Deputy Comptroller-General ..... H. N. Wright		2,800 00	
	Accountant ..... S. D. McHaffie		1,800 00	
	Secretary ..... F. J. N. Fergusson		900 00	
	Auditor of Revenue ..... A. B. McNeill		2,520 00	
	Travelling Auditors: H. A. Munn ..... $1,800 00; R. P. Wilmot ..... $1,253 22; A. S. Tyrer ..... 1,800 00; L. S. V. York 150 00		5,003 22	
	Auditor of Disbursements ..... H. N. Howard		2,520 00	
	Chief Clerk ..... F. H. Harrison		1,800 00	
	Clerks: W. W. Anderson .... $1,560 00; A. Galbraith ..... 1,440 00; E. L. Casey ..... 65 26; J. H. Hodson ..... 1,380 00; T. Cole ..... 1,153 22; H. A. Jesse ..... 1,719 96; J. E. Durand ..... 1,719 96; T. H. Mayne 1,560 00		10,598 40	
	Junior Clerk ..... T. M. Service		780 00	
	Carried forward	$	33,721 62	$ 52,964 91

No. of Vote.	SERVICE.		Expended.
	DEPARTMENT OF FINANCE—*Continued.*		
98.	CONTROLLING AND AUDIT BRANCH—*Continued.*		
	Brought forward	$ 33,721 62	$ 52,964 91
	Salaries—*Continued.*		
	Stenographers:		
	M. I. Frampton $ 81 30 — G. W. Palmer $ 25 00		
	L. Marboeuf 750 00 — M. Shearer 65 00		
	E. M. Monteith 140 00 — E. M. Steele 840 00	1,901 30	
	Purchasing Agent — J. Paterson	3,120 00	
	Assistant Purchasing Agent — A. V. Hamilton	1,544 40	
	Clerk — J. Smith	1,500 00	
	Stenographers:		
	A. Barrowclough $20 00 — D. Greaves 20 32		
	B. M. Campbell 17 50 — T. G. Lees 810 00		
	T. Evans 2 50	870 32	
		$ 42,657 64	
	Expenses ($5,874.61):		
	Office Supplies, etc.:		
	American News Co., Ltd., $26.85; B.C. Telephone Co., Ltd., $228.09; Canadian Freight Association, $5.35; C.P.R. Telegraph Co., $19.80; D. of C. Guarantee & Accident Insurance Co., $19.85; Dominion Express Co., $3.50; Drake Hardware Co., Ltd., 50c.; Finance Publishers, Ltd., $2; G.N.W. Telegraph Co., $11.83; J. Heaney, $35; D. Jones & Co., $4.12; King's Printer, $908.65; Macey Office Equipment Co., Ltd., $84.97; F. Mellor, $2.50; MacLean Publishing Co., Ltd., $3; postage, $170.90; Public Works Department, $7.50; Sweeney-McConnell, Ltd., 50c.; Victoria Typewriter Exchange, $26	1,560 91	
	Travelling Expenses:		
	T. Cole, $145.17; A. N. Mouat, $69.80; H. A. Munn, $902.85; A. B. McNeill, $781.12; J. Paterson, $103.25; A. S. Tyrer, $1,436.09; R. P. Wilmot, $767; H. N. Wright, $108.42	4,313 70	
	Total expenditure, Controlling and Audit Branch		48,532 25
99.	SURVEYOR OF TAXES.		
	Salaries ($13,790.84):		
	Surveyor of Taxes — E. E. Leason	$ 3,180 00	
	Assistant Surveyor of Taxes — V. C. Martin	2,880 00	
	Chief Clerk — M. S. Morrell	1,360 00	
	Clerks:		
	J. T. Clark $914 51 — E. Malcolm $ 253 00		
	W. Crebbin 14 66 — H. V. Mills 261 29		
	H. S. Flett 768 67 — C. McKilligan 1,500 00		
	S. Geary 200 00 — G. M. Tobin 151 61		
	A. Hamilton 250 00	4,313 74	
	Stenographers:		
	M. Bourke $ 15 00 — H. Hurley $ 25 00		
	M. Challes 166 33 — M. Lucas 16 25		
	M. Chivers 585 00 — M. McGee 189 20		
	D. Greaves 375 32 — L. Wootton 685 00	2,057 10	
		$ 13,790 84	
	Expenses ($31,872.84):		
	Office Supplies, etc.:		
	Academy of Political Science, $10; "B.C. Mining & Engineering News," $3; B.C. Telephone Co., Ltd., $221.99; Burroughs & Co., Ltd., $10.45; C.P.R. Telegraph Co., $239.82; Department of Public Printing, Ottawa, $2.10; D. of C. Guarantee & Accident Insurance Co., Ltd., $12.50; Dominion Express Co., $46.18; Dominion Government Telegraphs, $2.94; R. G. Dun & Co., $100; G.N.W. Telegraph Co., $16.02; E. S. Harris, $1; King's Printer, $3,272.08; Lands Department, 25c.; Leigh & Sons, $32.85; H. O. Litchfield, $5; Little & Taylor, $2.50;		
	Carried forward	$ 13,790 84	$ 101,497 16

No. of Vote.	SERVICE.		Expended.
	DEPARTMENT OF FINANCE—*Continued.*		
99.	SURVEYOR OF TAXES—*Continued.*		
	Brought forward	$ 13,790 84	$ 101,497 16
	Expenses—*Continued.*		
	Office Supplies, etc.—*Continued.*		
	Macey Office-Equipment Co., Ltd., $209.90; F. Mellor, $7; Melrose Co., Ltd., $27.40; J. Mortimer & Son, $6.30; postage, $224.72; Public Works Department, $2.50; Smith & Champion, $4.50; Sweet & Maxwell, $5.71; Wrigley Directories, Ltd., $10	4,476 71	
	Travelling Expenses:		
	H. S. Flett, $40.75; E. E. Leason, $225; V. C. Martin, $207.95; M. S. Morrell, $122.58; F. McVickar, $24.75	621 03	
	Commissions on Collection of Revenue:		
	G. H. Adam, $58.75; W. E. Adams, $37.75; L. A. Agassiz, $25.06; W. Allan, $9.95; E. Archibald, $9.25; R. F. Archibald, $25.35; T. J. Armstrong, $337.01; W. Atherton, $1.50; A. Attree, $4; P. Badman, $63.50; C. G. Barber, $11; J. G. Barber, $5; N. J. Barwick, $68.50; H. Bentley, $1.25; J. L. Bethurem, $80.85; F. G. Bews, $6.50; K. F. Birchall, $2; H. Bishop, $10.50; T. H. Boothe, $29; J. Bourne, $71.50; R. W. Bowen, $107.25; J. H. Bowering, $3; C. W. Boyce-Hill, $5.25; G. A. Britton, $186; F. Broughton, $7; F. G. Brown, $49.50; J. E. M. Brown, $6; B. Brynildsen, $30.67; E. Burgoyne, $6.25; J. Callander, $47.50; A. K. Cape, $2.50; T. Carney, $273.25; P. Carr, $27.50; G. A. Carter, $49; H. Carter, $11; J. A. Catherwood, $10; J. W. Chadwick, $26.10; S. Cline, $115.32; P. Close, $4.25; Clugston & Barton, $19.25; M. J. Condon, $27.25; Cunningham's, Ltd., $16.50; T. Dames, $8; N. Davidson, $25.50; J. R. Davies, $9.50; H. B. Dawley, $13.25; S. Dean, $7.75; Deep Cove Trading Co., $4.25; L. P. le Lair, $11.25; Denmark & Burton, $13.25; D. G. Dick, 50c.; G. Dillabough, $7.50; W. Dowling, $11.07; Drake Hardware Co., $6.25; A. Dryden, $19.50; G. J. Duncan, $11.50; F. Dunne, $25.25; W. J. Dunseith, $32.25; J. P. Eggleshaw, $3.50; E. Elliott, $11; F. N. Emmott, $20; C. F. Evans, $72.25; E. Evenson, $258.24; A. Fairbairn, $79.50; A. E. Farey, $14.75; G. Fennell, $34.25; H. Finley, $13.30; J. A. Flett, Ltd., $194.50; T. Forknall, $15.50; F. I. Fraser, $88.37; L. C. Fraser, $238.75; T. W. Fry, $177.44; F. Fryer, $7; E. Gammon, $20.50; A. V. Garvey, $7; E. C. Gibbs, $1.50; R. Gibson, $25; W. H. Gibson, $3; W. B. Goldie, $8.50; M. Gorman, $15.50; E. C. Graham, $87.50; G. H. Greenwood, $20.50; W. Greenwood, $5.50; J. Gregg, $234.45; G. Grinder, $12.70; G. F. Guernsey, $18.50; A. Gueulette, $9.25; G. M. Gunn, $43.50; W. H. Hadley, $7.50; T. H. Hanson, $13.82; H. J. Harding, $3; Harris & Smith, $58.25; C. Harrison, $4.52; D. A. Hazelton, $5.50; F. Heckmiller, $24.75; L. Hellier, $1; W. R. Henley, $68.50; T. Higginbottom, $8.25; Hilton & Webster, $18.50; A. R. Horne, $31; J. E. Houghton, $9.75; Hudson's Bay Co., $19.75; H. Hughes, $47.50; H. D. Hughes, $9.50; O. W. M. Hughes, 75c.; P. S. Jack, $741.37; R. R. Jeffrey, $12; G. A. Johnson, $9.25; J. Johnson, $5; A. G. Johnston, $53.58; J. F. Johnston, $73.24; F. C. Jones, $20; P. W. Jupp, $35.75; J. Kelly, $52; G. A. Kennington, $96.66; C. Kerr, $10; F. F. Ketchum, $45.10; W. C. Kiltz, $7; A. King, $5.75; R. King, $6.50; A. Kingsley, $11.25; W. Kirchin, $1; T. J. Kirkpatrick, $75.23; J. B. Knowles, $4; W. H. Laird, $27.50; R. Lamont, $31.81; C. M. Lancaster, 50c.; M. Larsen, $3.50; S. T. Larsen, $56.45; G. Leece, $36.52; T. H. Lehman, $12.75; C. J. Lewis, 50c.; O. Lifton, $6.25; W. H. Lines, $1.75; G. Logan, $12.50; A. M. Lyon, $16; R. C. Macdonald, $16.64; S. Marshall, $17; C. H. Martin, $14.25; G. C. Martin, $9.25; Martin, Finlayson & Mather, Ltd., $66.50; M. W. Marvin, $4.25; T. G. Mason, $2; A. D. Matheson, $41.75; R. Matthews, $34; J. Mead, $24.75;		
	Carried forward	$ 18,888 58	$ 101,497 16

No. of Vote.	SERVICE.			Expended.
	DEPARTMENT OF FINANCE—*Continued.*			
99.	SURVEYOR OF TAXES—*Continued.*			
	Brought forward		$ 18,888 58	$ 101,497 16
	Expenses—*Continued.*			
	Commissions on Collection of Revenue—*Continued.*			
	Menzies Hardware Co., $94.25; R. F. Mills, $25.75; A. C. Minty, $21; O. J. Monk, $21.75; W. Morgan, $28.17; H. B. Morley, $78.75; G. C. Mortimer, $73.50; W. M. Mowat, $2; L. Mulvany, $29.25; A. C. Murray, $5.30; J. A. Murray, $7; A. D. I. Mustart, $61; R. MacKinlay, $27; M. C. MacPhail, $5.40; A. McCallum, $2; J. J. McConnell, $3; W. McCrea, $84; T. H. McCubbin, $48.15; N. A. McDiarmid, $9.50; C. J. McDonald, $635.65; R. McDonald, $15; H. J. McDougall, $12.30; W. J. McIntosh, $22.50; H. McLaren, $31.25; H. P. McMartin, $23.50; R. E. McMinn, $24.25; S. J. McNally, $8.75; A. McNeill, $5; T. McNeish, $165.78; F. J. Nixon, $51.25; A. Noble, $18.50; R. W. Northey, $68.65; R. Owens, $19.50; J. Page, $471.73; J. Palmer, $1.50; W. J. Parham, $31.82; J. A. Pauline, $17.50; A. M. Pearman, $46.50; L. R. Pearse, $23; Peden Bros., $240.75; J. Pelly, $117.85; S. Percival, $1.50; C. C. Perry, $3; J. D. Pettigrew, $6; Pichon & Lenfesty, $236.25; J. W. Pimlott, $3.75; R. P. Ponder, $15.90; E. Pope, $54; J. A. Porter, $6.25; L. Raper, $43.80; J. Renner, $37; F. G. Richards, $175.50; J. Richards, $40.75; E. H. Robinson, $23.79; J. N. Rogers, $4; T. H. Rotherham, $74.53; J. Russell, $28; S. S. Saunders, $83.25; A. Saint, $16; J. P. Scarlett, $10.50; W. Scott, $56.25; G. Shipman, $14; J. W. Sheil, $13; W. J. Shields, $24.75; W. Simpson, $37.27; W. S. Simpson, $22.55; P. R. Skinner, $42.91; C. H. Smith, $19.45; T. Smith, $10.25; W. H. Snell, $2.75; F. W. Squires, $5.25; A. E. Spall, $6; D. Spencer, Ltd., $11.75; J. C. Spencer, $1; W. Spiller, $38; G. Stanfield, $44.75; W. B. Steele, $33.45; P. Stewart, $13; W. B. Stewart, $22.50; A. W. Stone, $12; A. Strang, $18.25; R. J. Sutherland, $26; A. C. Sutton, $3.75; A. Taylor, $2.50; G. Taylor, $8; H. Taylor, $16.25; J. Taylor, $17.25; C. A. Tervo, $3.55; I. Thompson, $13.47; T. J. Thorp, $106.60; Thulin Bros., $23; E. D. Thwaites, $19.25; Tisdall's, Ltd., $305.25; C. Tucker, $29; H. Twidle, $16.25; E. A. Vachon, $62.25; T. van Dyk, $66.65; F. Varney, $3; Victoria Sporting Goods Co., $70; A. Waddell, $37.50; F. W. Warren, $15.50; J. Walsh, $94.91; E. Walter, $1,040.77; R. Webster, $14.50; E. Weddell, $84.50; A. K. Westland, $5; H. Williams, $29; J. A. Williams, $9; E. J. Wilson, $25; A. Wimbles, $1.50; H. N. Wood, $16; W. Wray, 50c.; J. M. Wright, $53.75.....			12,080 97
	Special Auditors, Salaries and Expenses:			
	C. R. Brown, salary, $1,440; expenses, $111.10 ...	$ 1,551 10		
	W. Hagger, salary, $1,800; expenses, $31.84.....	1,831 84		
	C. V. Roberts, salary, $1,555; expenses, $96.20....	1,651 20		
	W. Vesey, salary, $1,850	1,850 00		
	W. Wilson, salary, $2,700; expenses, $705.03.....	3,405 03		
	L. S. V. York, salary, $1,650	1,650 00		
	Sundry Expenses:			
	W. Duncan, $22; King's Printer, $309.47; Remington Typewriter Co., Ltd., $12; United Typewriter Co., Ltd., $153	496 47		
				12,435 64
	Courts of Appeal:			
	F. T. Abey, services, $80; expenses, $14.55	$ 94 55		
	S. C. Burton, services, $97.50; expenses, $21.84...	119 34		
	W. Clayton, services, $50; expenses, $38.50.....	88 50		
	H. N. Coursier, services, $40; expenses, $11.30....	51 30		
	E. A. Crease, services, $22.50	22 50		
	D. Downie, services, $145	145 00		
	J. Dybhavn, services, $60	60 00		
	J. Eggert, services, $20	20 00		
	Carried forward	$ 601 19	$ 43,405 19	$ 101,497 16

No. of Vote.	SERVICE.			Expended.
	DEPARTMENT OF FINANCE—*Continued.*			
99.	SURVEYOR OF TAXES—*Continued.*			
	Brought forward	$ 601 19	$ 43,405 19	$ 101,497 16
	Expenses—*Continued.*			
	Courts of Appeal—*Continued.*			
	T. S. Futcher, services, $534.50; expenses, $163...	697 50		
	D. Graham, services, $90; expenses, $32.15	122 15		
	F. W. Howay, services, $60	60 00		
	W. Lakeland, services, $30; expenses, $11	41 00		
	A. B. Macdonald, services, $160; expenses, $31	191 00		
	W. S. Simpson, services, $10	10 00		
	R. W. Taylor, services, $80; expenses, $63.70	143 70		
	F. Webb, services, $20	20 00		
	Ashcroft "Journal," $7.92; Cariboo "Observer," $28.96; Columbian Co., Ltd., $4; Comox "Argus," $2.43; Cowichan Leader Printing & Publishing Co., Ltd., $3.60; Cranbrook "Courier," $7.08; Fernie "Free Press," $6; "Gazette" (Hammond), $1.05; Golden Star Publishing Co., $7.92; G.N.W. Telegraph Co., $1; J. W. Grier, $3.72; Interior "News," $3.36; Kamloops "Telegram," $4.76; King's Printer, $187.48; P. J. Mackay, $22.40; Merritt "Herald," $5.40; Nanaimo "Free Press," $7.20; News Publishing Co., Nelson, $2.76; News Printing & Publishing Co., Prince Rupert, $4.80; Omineca "Herald," $5.52; Penticton "Herald," $4.68; Port Alberni "News," $3.12; Princeton "Star," $5.04; Progress Publishing Co., Ltd., $1.50; Revelstoke Review Publishing Co., $3.60; "Sidney & Islands Review," $6.60; Times Printing & Publishing Co., Ltd., $12.50; Vancouver "Daily Province," $9.45; Vancouver "Daily Sun," $8.10..	371 95		
			2,258 49	
	Total expenditure, Surveyor of Taxes			45,663 68
100.	BUREAU OF INFORMATION.			
	Salaries ($1,620):			
	Clerk in Charge .....F. Mellor		$1,320 00	
	Temporary Assistance .....W. W. Baer		300 00	
			$ 1,620 00	
	Expenses ($7,309.67):			
	Office Supplies, etc.:			
	"Canadian Annual Review," $6.26; C.P.R. Co., $12.83; Dominion Express Co., 65c.; Heaton's Agency, $205.15; King's Printer, $30.40; postage, $164.08; Progress Publishing Co., Ltd., $16.14; Reliable Transfer Co., $1; Trail "News," $6; "Western Guide," $1		443 51	
	Pamphlets, Editing, and Sundry Expenses:			
	W. W. Baer, $3; Canadian Photo Co., $3; A. D. Kean, $1,870.25; King's Printer, $4,179.16; Manufacturers' Association of British Columbia, $250; Maxwell Smith, $560.75.....		6,866 16	
	Total expenditure, Bureau of Information			8,929 67
101.	AGENT-GENERAL'S OFFICE, LONDON, ENGLAND.			
	Salaries ($17,077.66):			
	Agent-General .....F. C. Wade	$ 7,999 89		
	Secretary .....W. A. Blair	3,599 96		
	Private Secretary .....M. Chrimes	1,199 96		
	Acting-Secretary .....T. Walker	390 00		
	Pay-lists .....Office staff	3,887 85		
	Carried forward	$ 17,077 66		$ 156,090 51

No. of Vote.	SERVICE.			Expended.
	DEPARTMENT OF FINANCE—*Continued.*			
101.	AGENT-GENERAL'S OFFICE, LONDON, ENGLAND—*Continued.*			
	Brought forward	$ 17,077 66		$ 156,090 51
	Expenses ($8,562.51):			
	Office Supplies, etc.:			
	Balfour, Guthrie & Co., $54; Blinded Soldiers' Children's Fund, $15.27; Bradbury, Agnew & Co., Ltd., $6.91; A. Burr, $1,136.26; Canadian Annual Review Publishing Co., $7.44; Canada Club, $17.70; Canadian Association, $44.06; Canadian Bank of Commerce, $44.01; C.P.R. Co., $22.94; Canadian Red Cross, $75.18; Carlton Hotel, $32.01; Carter, Patterson & Co., $6.37; Charing Cross Hospital, $4.85; Crane, Crane & Co., $7.64; Cunard Steamship Co., $9.09; Disabled Soldiers' and Sailors' Handicrafts Association, $15.28; C. G. Elliott, $19.40; M. Goodstein, $26.68; W. L. Griffith, $9.70; H. S. Holt, $25.99; "Industrial & Educational Press," $7.98; Junior Army & Navy Stores, $11.03; Kelly's Directories, Ltd., $10.91; King's Printer, $81.67; H. Lark, $5.76; London Portrait Co., $12.13; London Telephone Service, $140.65; W. Macdonald & Co., $5.09; A. Mansford & Sons, $118.93; Maple & Co., $62.08; Mash & Austin, $21.83; A. Merrill, $15.28; G. Monro, Ltd., $30.55; Munson Supply Co., $4.85; News Publishing Co., Nelson, $11.36; petty cash, $1,192.96; Remington Typewriter, Ltd., $9.70; Romeike & Curtice, Ltd., $31.83; Royal Agriculture Society, $4.85; M. Ruben, $50.56; Sisters of Nazareth, $5.09; W. H. Smith & Son, Ltd., $21.01; Straker Bros., $40.25; L. Sunderland, $6; Taylor's Typewriter Co., Ltd., $78.81; Topical Press Agency, $56.34; Underwood Typewriter Co., $14.56; Vancouver "Daily Sun," $4.99; F. C. Wade, $114.10; Waterlow & Sons, Ltd., $234.69; Western Union Telegraph Co., $649.77; Wrigley Directories $130	4,766 39		
	Travelling Expenses:			
	F. C. Wade	914 07		
	Advertising:			
	Canadian Gazette, Ltd., $229.57; Canada Newspaper Co., Ltd., $774.78; Canadian War Records Office, $15.28; Colonial News Agency, $66.69; M. Durham, $97; General Press Cutting Association, $30.55; M. Gossage, $7.28; Hudson, Stocks & Co., $11.49; Impressions Publishing Co., Ltd., $4.85; A. D. Kean, $402.75; London Canadian Victory Sports, $24.25; Macmillan & Co., Ltd., $33.94; T. Meadows & Co., $12.39; A. Merrill, $35.65; P. McKissock, $9.70; Perry's Directory, $4.85; W. Potter & Sons, $5.34; Royal Colonial Institute, $9.70; W. H. Smith & Son, $66.59; Straker Bros., Ltd., $1,023.35; W. J. Taylor, $6.35; "The Times," $4.85; "Topical Press," $5.09; Town & Counties Directory, Ltd., $4.85; E. J. Wallis, $6.55	2,893 69		
		$ 25,651 81		
	By cash	11 64		
			$ 25,640 17	
	British Columbia House ($50,206.71):			
	Interest on Mortgage:			
	W. Cubitt & Co.	$ 12,125 00		
	Ground-rent:			
	Commissioners of H. M. Woods	12,125 00		
	Carried forward	$ 24,250 00	$ 25,640 17	$ 156,090 51

No. of Vote.	SERVICE.			Expended.
	DEPARTMENT OF FINANCE—*Continued.*			
101.	AGENT-GENERAL'S OFFICE, LONDON, ENGLAND—*Continued.*			
	Brought forward	$ 24,250 00	$ 25,640 17	$ 156,090 51
	British Columbia House—*Continued.*			
	Rates and Taxes:			
	Westminster City Council	13,070 83		
	Income-tax:			
	Collector	2,069 71		
	Maintenance and Repairs to Building:			
	J. Gray, $68.89; LeGrand & Sutcliffe, $1,342.70; L. Sunderland & Co., $100.88; Maple & Co., $65.09; Waygood-Otis, $912.57	2,490 13		
	Insurance:			
	Guardian Assurance Co., Ltd., $52.42; Prudential Assurance Co., Ltd., $218.25; Sun Assurance Office, $29.70	300 37		
	Fuel and Light:			
	Gas, Light & Coke Co., $35.17; A. Gray, $54.50; Edison & Swan Electric Co., Ltd., $27.42; C. Ettershank, $18.03; Hobday & Co., $13.46; H. W. Lark, $18.81; A. Levy & Son, $1,613.37; Senior Paymaster, Argyle House, $69.17; St. James & Pall Mall Electric Light Co., Ltd., $1,162.69; L. Sunderland & Co., $137.50	3,150 12		
	Cleaning and Janitors' Supplies:			
	British Central Window Cleaning Co., $16.01; British Vacuum Cleaner Co., Ltd., $30.31; E. Clarke, $33.95; L. & S.E. Packing Co., $409.70; Maple Leaf Club, $23.12; R. G. Paget & Son, $20.61; P. Webb, $92.77; pay-lists, $4,249.08	4,875 55		
			50,206 71	
	Total expenditure, Agent-General's Office			75,846 88
	GOVERNMENT AGENTS AND ASSESSORS, ETC.			
102.	ALBERNI AGENCY.			
	Salaries ($6,060.19):			
	Agent and Assessor ..... A. G. Freeze	$ 1,920 00		
	Clerk and Registrar ..... A. W. Lee	1,516 00		
	Clerks:			
	F. S. Burrell ..$374 19 G. C. Roff ...$1,380 00	1,754 19		
	Stenographer ..... E. G. Croll	330 00		
	Janitor ..... J. R. Packard	540 00		
		$ 6,060 19		
	Expenses ($2,753.14):			
	Alberni City, $26.74; C. F. Bishop & Son, $3.95; B.C. Telephone Co., $54.30; J. J. Burke, $4.25; F. S. Burrell, $23.05; Burroughs Adding Machine, $354.20; Dominion Express Co., $12.55; D. of C. Guarantee & Accident Insurance Co., $5.80; Dominion Government Telegraphs, $5.79; E. & N. Rly. Co., 60c.; A. G. Freeze, $11.80; King's Printer, $611.68; C. Lee, $3.95; A. A. Lynn, $1.50; J. Manuel, $5; E. R. Paine, $9.15; Paine, McIntyre & Dopson, $2.50; Port Alberni "News," $1,129.04; postage, $341; Royal Bank, $11.54; G. Shead, $75.25; Thomson's General Store, $2; United Typewriter Co., $30; Victoria "Colonist," $27.50	2,753 14		
	Total expenditure, Alberni Agency		$ 8,813 33	
103.	ANYOX AGENCY.			
	Salaries ($2,604.55):			
	Agent ..... H. Andrew	$ 1,840 00		
	Carried forward	$ 1,840 00	$ 8,813 33	$ 231,937 39

No. of Vote.	SERVICE.			Expended.
	DEPARTMENT OF FINANCE—*Continued.*			
	GOVERNMENT AGENTS AND ASSESSORS, ETC.—*Continued.*			
103.	ANYOX AGENCY—*Continued.*			
	Brought forward	$ 1,840 00	$ 8,813 33	$ 231,937 39
	Salaries—*Continued.*			
	Temporary Assistance:			
	C. I. McDonald..$256 45 F. A. Waugh ..$171 80			
	E. McMillan.... 336 30	764 55		
		$ 2,604 55		
	Expenses ($580):			
	D. of C. Guarantee & Accident Insurance Co., $1.80; Dominion Government Telegraphs, $34.09; Granby Con. M.S. & P. Co., $400.93; King's Printer, $83.18; Lew Gun, $3; postage, $57	580 00		
	Total expenditure, Anyox Agency		3,184 55	
104.	ASHCROFT AGENCY.			
	Salaries ($3,862.06):			
	Agent (3 mos.) .....H. P. Christie	$ 525 00		
	Agent (7 mos., 12 days) ....J. S. Alexander	1,119 90		
	Clerks:			
	W. T. Sandilands $196 14 F. S. Spain ..$1,324 35	1,520 49		
	Stenographer .....M. G. Spain	396 67		
	Janitor .....J. White	300 00		
		$ 3,862 06		
	Expenses ($1,756.62):			
	J. S. Alexander, $150.74; Ashcroft Print Co., $267.96; Ashcroft Water Co., $27.90; Canadian Northern Express Co., $1; C.P.R. Co., $55.40; R. de Freece, $6; Dominion Express Co., $8.35; Dominion Government Telegraphs, $51.50; D. of C. Guarantee & Accident Insurance Co., $6.50; M. Dumond, $38.85; F. Elliott, $354.75; Harvey, Bailey, Ltd., $15.35; W. Higginbottom, $3; W. H. Huston, $1.50; King's Printer, $547.32; postage, $165; W. T. Sandilands, $9.70; R. Stoddart, $32.50; G. Ward, $15	1,758 32		
		$ 5,620 38		
	By cash	1 70		
	Total expenditure, Ashcroft Agency		5,618 68	
105.	ATLIN AGENCY.			
	Salaries ($6,854.50):			
	Agent and Gold Com., etc....J. A. Fraser	$ 2,400 00		
	Mining Recorder .....W. G. Paxton	1,740 00		
	Temporary Assistance:			
	J. Alan Fraser..$805 00 G. Rineberg ...$629 50			
	C. R. Fraser ... 548 00	1,982 50		
	Janitor .....F. E. Litle	732 00		
		$ 6,854 50		
	Expenses ($3,295.51):			
	D. of C. Guarantee & Accident Insurance Co., $3.35; Dominion Government Telegraphs, $216.55; J. Eggert, $12; A. Forrest, $47.50; C. R. Fraser, $3; J. A. Fraser, $40.75; P. Gabrio, $2; D. L. Hall, $632.25; F. J. Johnson, $105; C. H. Jones & Son, $44.47; J. B. Kershaw, $97.75; King's Printer,			
	Carried forward	$ 6,854 50	$ 17,616 56	$ 231,937 39

No. of Vote.	SERVICE.			Expended.
	DEPARTMENT OF FINANCE—*Continued.*			
	GOVERNMENT AGENTS AND ASSESSORS, ETC.—*Continued.*			
105.	ATLIN AGENCY—*Continued.*			
	Brought forward	$ 6,854 50	$ 17,616 56	$ 231,937 39
	Expenses—*Continued.* $290.08; F. E. Litle, $44.50; J. Marshall, $75; H. Molyneaux, $105; M. J. McDonald, $156.75; C. W. A. Neville, $240; News Printing & Publishing Co., $383.40; W. G. Paxton, $4; postage, $102; W. Roxborough, $14; L. Schulz, $47.16; E. W. Tallmire, $8; West Disinfecting Co., $6.30; White Pass & Yukon Route, $27.75; J. Williams, $576.95; Wrigley Directories, $10	3,295 51		
	Total expenditure, Atlin Agency		10,150 01	
106.	BARKERVILLE SUB-AGENCY.			
	Salaries ($2,580):			
	Gold Commissioner and Mining Recorder ..... L. A. Dodd	$ 1,800 00		
	Stenographer ..... A. C. Dodd	780 00		
		$ 2,580 00		
	Expenses ($675.02): L. A. Dodd, $166.35; Dominion Government Telegraphs, $10.93; D. of C. Guarantee & Accident Insurance Co., 90c.; F. Harper, $207.15; Johnson Bros., $10.94; King's Printer, $102.59; Lands Department, $15; R. L. Murphy, $60.96; M. C. McCarthy, $3; T. Quan, $97.20	675 02		
	Total expenditure, Barkerville Sub-agency		3,255 02	
107.	CLINTON AGENCY.			
	Salaries ($4,263.33):			
	Agent ..... G. Milburn	$ 2,040 00		
	Clerk ..... R. A. Dorrell	1,383 33		
	Stenographer ..... D. Barton	840 00		
		$ 4,263 33		
	Expenses ($1,397.22): Bank of Montreal, 40c.; T. Barton, Jr., $135.10; Colonist Printing & Publishing Co., Ltd., $67.50; D. of C. Guarantee & Accident Insurance Co., $5.65; Dominion Government Telegraphs, $64.34; M. Dumond, $2.76; R. Fraser, $46.13; Gutta Percha & Rubber, Ltd., $25.65; E. Haller, $200; H. P. Horan, $1.45; Bones (Indian), $52; Inland Express Co., $49.20; Kelly Lake Lumber Co., Ltd., $53.44; G. King, $10; King's Printer, $298.43; F. Mellor, $23.20; R. M. Moore & Co., Ltd., $25; P.G.E. Rly., $3.70; F. L. Peters, $3.35; postage, $190; Remington Typewriter Co., Ltd., $15; J. Riley, $1; J. H. Rush, $113.52; United Typewriter Co., Ltd., 50c.; Weiler Bros., $9.90	1,397 22		
	Total expenditure, Clinton Agency		5,660 55	
108.	CRANBROOK AGENCY.			
	Salaries ($9,511.60):			
	Agent, Assessor, etc. ..... N. A. Wallinger	$ 2,220 00		
	Deputy Assessor ..... W. Guthrie	1,620 00		
	Clerk and Registrar ..... A. F. Crowe	375 00		
	Carried forward	$ 4,215 00	$ 36,682 14	$ 231,937 39

No. of Vote.	SERVICE.			Expended.
	DEPARTMENT OF FINANCE—*Continued.*			
	GOVERNMENT AGENTS AND ASSESSORS, ETC.—*Continued.*			
108.	CRANBROOK AGENCY—*Continued.*			
	Brought forward	$ 4,215 00	$ 36,682 14	$ 231,937 39
	Salaries—*Continued.*			
	Clerks:			
	G. Higgins....$ 870 00 E. M. McPhee $1,020 00			
	J. Kennedy ... 1,440 00	3,330 00		
	Stenographer .....G. Doris	625 16		
	Janitor .....E. B. Offin	1,080 00		
	Temporary Assistance .....M. Harvey	261 44		
		$ 9,511 60		
	Expenses ($3,812.04): Beattie-Noble, Ltd., $10.50; R. Benbow, $81.50; C.P.R. Telegraphs, $14.61; City Transfer & Warehouse Co., $195.86; Colonist Printing & Publishing Co., Ltd., $37.50; H. K. Coolidge, $7.50; C. Cox, $12; A. O. Cox, $144.75; City of Cranbrook, $75.60; Cranbrook "Courier," $923.44; Cranbrook Drug & Book Co., $12.50; Cranbrook Electric Light Co., Ltd., $112.77; D. of C. Guarantee & Accident Insurance Co., $6.45; Dominion Express Co., $39.36; Fernie Free Press, $2.40; Fink Mercantile Co., Ltd., $43.95; O. E. Foote, $5; W. Guthrie, $83.49; M. B. Heath, $182; Jones & Doris, $50.20; C. H. Jones & Son, Ltd., $22.96; King's Printer, $701.35; Kootenay Garage, $35.80; Kootenay Telephone Lines, Ltd., $114.10; J. Manning, $33.40; H. L. Martin Co., $12; Model Variety Store, $5.50; M. Morrison, $233.50; F. E. Offin, $6.40; F. Parks & Co., $67.40; Patmore Bros., $2.60; postage, $523.65; R. Taylor, $10; W. H. Wilson, $2	3,812 04		
	Total expenditure, Cranbrook Agency		13,323 64	
109.	CUMBERLAND AGENCY.			
	Salaries ($5,194.88):			
	Agent and Assessor .....J. Baird	$ 2,100 00		
	Clerks:			
	A. Aitken ....$ 961 65 H. Norris $378 06			
	C. H. Grant .. 1,500 00 J. J. Weir 100 00			
	T. W. Jefferys. 155 17	3,094 88		
		$ 5,194 88		
	Expenses ($1,876.59): J. Baird, $18.10; T. E. Banks, $7; B.C. Telephone Co., $58; Burroughs Adding Machine of Canada, Ltd., $354.20; Comox "Argus," $618.72; Cumberland Electric Light Co., $12.01; Cumberland and Union Waterworks Co., $17.10; D. of C. Guarantee & Accident Insurance Co., $5.70; Dominion Government Telegraph Service, $2.30; King's Printer, $355.16; J. Logan, $4; A. Maxwell, $41.25; postage, $330; Royston Lumber Co., $8; C. H. Tarbell, $14.30; United Typewriter Co., $30.75	1,876 59		
	Total expenditure, Cumberland Agency		7,071 47	
110.	DUNCAN AGENCY.			
	Salaries ($4,457.91):			
	Agent and Assessor .....J. Maitland-Dougall ...	$ 1,922 64		
	Clerks:			
	J. Flett .....$1,119 96 M. Herd $810 00	1,929 96		
	Carried forward	$ 3,852 60	$ 57,077 25	$ 231,937 39

No. of Vote.	SERVICE.			Expended.
	DEPARTMENT OF FINANCE—*Continued.*			
	GOVERNMENT AGENTS AND ASSESSORS, ETC.—*Continued.*			
110.	DUNCAN AGENCY—*Continued.*			
	Brought forward	$ 3,852 60	$ 57,077 25	$ 231,937 39
	Salaries—*Continued.*			
	Temporary Assistance: E. M. Hopkins ..$22 00 J. E. Stillwell.. 583 31	605 31		
		$ 4,457 91		
	Expenses ($1,364.09): R. B. Anderson & Son, $5.60; J. Boak, $72.80; Bank of Montreal, $11.15; B.C. Telephone Co., $64.95; Burroughs Adding Machine, $354.20; C.P.R. Telegraph Co., 94c.; Cowichan "Leader," $258.84; Cowichan Merchants, Ltd., $3.30; Corporation of Duncan, $29.10; Dominion Express Co., $12.80; D. of C. Guarantee & Accident Insurance Co., $4.15; W. L. Henderson, $41.00; King's Printer, $229.31; J. Maitland-Dougall. $8.95; postage, $215; United Typewriter Co., $14.50; Victoria "Colonist," $37.50..	1,364 09		
	Total expenditure, Duncan Agency		5,822 00	
111.	FAIRVIEW AGENCY.			
	Salaries ($4,637.68):			
	Agent ..... J. R. Brown	$ 2,103 34		
	Clerks: R. S. Atkins ..$1,531 00 W. C. Bate $943 34	2,474 34		
	Temporary Assistance ..... E. Hozier	60 00		
		$ 4,637 68		
	Expenses ($1,575.69): S. Amos, $8.75; D. Braithwaite, $55; J. R. Brown, $478.13; A. Dalrymple, $79.75; Dominion Government Telegraphs, $33.33; D. of C. Guarantee & Accident Insurance Co., $3.35; J. Graham, $140; King's Printer, $181.26; H. B. Morley, $19.40; J. P. McCuddy, $47; G. A. McDougall, $3.50; Penticton "Herald," $242.92; postage, $273; S. Okanagan Trans. Co., $7.30; Survey Branch, $3	1,575 69		
	Total expenditure, Fairview Agency		6,213 37	
112.	FERNIE AGENCY.			
	Salaries ($6,708):			
	Agent ..... R. Hewat	$ 2,100 00		
	Clerks: A. Black .....$1,073 00 A. H. Watson $1,380 00			
	T. Cole 375 48	2,828 48		
	Stenographers: R. Dicken .....$447 10 R. Yolland .. 240 00			
	G. Douglas 12 42	699 52		
	Janitor ..... J. Johnston	1,080 00		
		$ 6,708 00		
	Expenses ($2,489.60): C.P.R. Telegraphs, $21.21; Crow's Nest Pass Coal Co., $470.40; Currie Bros., $286.38; Dominion Express Co., $15.55; D. of C. Guarantee & Accident Insurance Co., $2.95; Duthie Co., $90.91; Elk Lumber Co., $33; A. E. Ferguson, $2; Fernie Cartage, $6; Fernie City, $115.60; A. T. Hamilton, $53.30; W. Hawthorne, $30; J. Johnston, $19.55; King's Printer,			
	Carried forward	$ 6,708 00	$ 69,112 62	$ 231,937 39

No. of Vote.	SERVICE.			Expended.
	DEPARTMENT OF FINANCE—*Continued.*			
	GOVERNMENT AGENTS AND ASSESSORS, ETC.—*Continued.*			
112.	FERNIE AGENCY—*Continued.*			
	Brought forward	$ 6,708 00	$ 69,112 62	$ 231,937 39
	Expenses—*Continued.* $144.11; Kootenay Telephone Lines, $168.25; E. Lipsett, $26.34; Longden Electric Co., $5.70; A. McLean, $450.75; J. D. Quail, $3; postage, $155; W. Reynolds, $5; Ritchie's Store, $2.50; R. Stewart, $268.50; N. E. Suddaby, $3; Trites-Wood Co., $97.90; J. Turner, $8.95; C. M. Walde, $3.75	2,489 60		
	Total expenditure, Fernie Agency		9,197 60	
113.	FORT FRASER AGENCY.			
	Salaries ($2,917.20): Agent (4 mos., 19 dys.) ....J. S. Alexander	$ 634 00		
	Agent (7 mos., 12 dys.) ....F. Fraser	1,011 00		
	Clerks: J. G. B. Dalziel..$410 00 J. R. Tannock..$626 75 H. G. Sherwood..$235 45	1,272 20		
		$ 2,917 20		
	Expenses ($1,233.19): J. S. Alexander, $214.80; W. C. Crocker, $4; Dominion Government Telegraphs, $35.09; D. of C. Guarantee & Accident Insurance Co., $2.90; M. Francois, $12.50; F. Fraser, $198.95; G.T.P. Telegraph, $3.55; W. G. Grimshire, $3; W. R. Henley, $5; "Interior News," $30.25; T. Johnson, $10.50; J. H. Keefe, $35; King's Printer, $321.45; Lands Department, $9; J. P. Myers, $20; C. McHenry, $56; F. D. McInnis, $6; M. Nichols, $1.50; postage, $150; C. E. Reeves, $35.55; Royal Bank, $1; Ship Chandlers, $29.20; G. J. Sumner, $5; Union Bank, $4.80; J. R. Tannock, $36; Vanderhoof "Herald," $2.15	1,233 19		
	Total expenditure, Fort Fraser Agency		4,150 39	
114.	FORT GEORGE AGENCY.			
	Salaries ($7,410.05): Agent .....T. W. Herne	$ 2,100 00		
	Clerks: J. Aitken .....$440 00 J. D. Moore..$1,540 00 A. Fisher ..... 430 50 A. E. Roddis. 1,320 00 D. C. Horth .... 735 00 H. G. Sherwood 169 55	4,635 05		
	Janitors: E. Braun .....$495 00 G. Jackland.. 180 00	675 00		
		$ 7,410 05		
	Expenses ($2,466.02): Arco Co., $159.25; G. Bain Co., Ltd., $5.68; C. A. Blue, $3.25; Booth & Gaul, $3.75; Bronger & Flynn, $15.45; E. Cahoon, $44; Canadian Express Co., $51.30; D. of C. Guarantee & Accident Insurance Co., $5.25; A. Fisher, $45.85; Fort George & Alberta Telephone Co., $56; Fort George Drug Co., $2.25; R. G. Garvey, $1; B. Germain, $5; G.T.P. Telegraph Co., $80.36; A. F. Green, $131.25; Harper & Gross, Ltd., $16.50; T. W. Herne, $188.38; J. Izowsky, 50c.; King's Printer, $850.17; Leith Bros., $26.50; C. L. Lowen, $5; Macey Office Equipment Co., Ltd., $85;			
	Carried forward	$ 7,410 05	$ 82,460 61	$ 231,937 39

No. of Vote.	SERVICE.			Expended.
	DEPARTMENT OF FINANCE—*Continued.*			
	GOVERNMENT AGENTS AND ASSESSORS, ETC.—*Continued.*			
114.	FORT GEORGE AGENCY—*Continued.*			
	Brought forward	$ 7,410 05	$ 82,460 61	$ 231,937 39
	Expenses—*Continued.* K. L. Monteith, $44; J. D. Moore, $2.25; V. M. Morgan, $1; J. Munro, Ltd., $2.80; A. G. McCartney, $5; F. D. McInnis, $60; M. C. McKay, 40c.; McLean Bros., $3.50; Northern Hardware Co., $41.80; Prince George, City of, $79.59; postage, $260; Rush Transfer Co., $76.47; Survey Branch, Lands Department, $20.90; E. van Gaskel, $2.55; Victoria Book & Stationery Co., Ltd., $26; G. B. Williams, $3.35; K. J. Winn, $52.22; A. D. Young, $1.50	2,466 02		
	Total expenditure, Fort George Agency		9,876 07	
115.	GOLDEN AGENCY.			
	Salaries ($6,120):			
	Agent ..... J. Bulman	$ 2,040 00		
	Assessor ..... G. E. Sanborn	1,680 00		
	Clerk ..... H. C. Moore	1,500 00		
	Janitor ..... J. R. Linney	900 00		
		$ 6,120 00		
	Expenses ($1,514.99): J. H. Ashdown Hardware Co., Ltd., $16.70; J. Bulman, $19.05; P. Burns & Co., $4.80; C.P.R. Co., $13.76; Colonist Printing & Publishing Co., Ltd., $37.50; Columbia River Lumber Co., $6.50; D. of C. Guarantee & Accident Insurance Co., $6.60; Dominion Express Co., $18.69; Dominion Government Telegraph Co., $74.95; Golden Light, Power & Water Co., $243; Golden Star Publishing Co., $282.60; A. C. Hamilton, $309; J. Henderson, $10.80; King's Printer, $220.72; J. R. Linney, $3.35; E. B. Marvin & Co., $8.16; T. Mercier, $10; J. McHattie, $1.60; postage, $181.25; G. J. Roberts Co., $5.06; D. R. Rolston, Ltd., $15.15; C. C. Snowdon, $7.40; C. A. Warren, $18.35	1,514 99		
	Total expenditure, Golden Agency		7,634 99	
116.	GRAND FORKS AGENCY.			
	Salaries ($4,380):			
	Agent ..... S. R. Almond	$ 1,920 00		
	Clerk ..... C. Mudge	1,500 00		
	Janitor ..... W. O. Easton	960 00		
		$4,380 00		
	Expenses ($1,226.03): S. Baker, $2; B.C. Telephone Co., $65.15; City Cartage Co., $444.23; City of Grand Forks, $77.60; W. C. de Land, $3; D. of C. Guarantee & Accident Insurance Co., $2.85; Grand Forks Transfer, $277.66; King's Printer, $110.34; Kwong Wing, $14.25; Manly's Hardware, $4.90; Matthews Garage, $37.50; Miller & Gardner, $15.55; McLeod & Hodgson, Ltd., $12.20; P. C. Peterson, $66; postage, $80; Woodland & Co., $12.80	1,226 03		
	Total expenditure, Grand Forks Agency		5,606 03	
	Carried forward		$105,577 70	$ 231,937 39

No. of Vote.	SERVICE.			Expended.
	DEPARTMENT OF FINANCE—*Continued.*			
	GOVERNMENT AGENTS AND ASSESSORS, ETC.—*Continued.*			
	Brought forward			$105,577 70 $ 231,937 39
117.	GREENWOOD AGENCY.			
	Salaries ($3,435):			
	Agent	W. R. Dewdney	$ 1,925 00	
	Clerk and Janitor	P. H. McCurrach	1,510 00	
			$ 3,435 00	
	Expenses ($927.22): J. Berg, $4; B.C. Telephone Co., $70.10; C.P.R. Telegraph Co., $5.02; G. Clerf, $4.75; W. R. Dewdney, $14.45; D. of C. Guarantee & Accident Insurance Co., $2.85; W. B. Fleming, $18.42; J. H. Goodeve, $1; Greenwood, City of, $42; Greenwood City Waterworks Co., $138.40; Greenwood "Ledge," $7.20; T. M. Gully & Co., $10.30; King's Printer, $168.78; S. Larsen, $2; Lee & Bryan, $3.40; R. T. Lowery, $2; H. McKee, $313.70; postage, $105; H. Potts, $1; G. A. Rendell, 35c.; J. Simon, $12.50		927 22	
	Total expenditure, Greenwood Agency			4,362 22
119.	KAMLOOPS AGENCY.			
	Salaries ($11,909.66):			
	Agent	E. Fisher	$ 2,220 00	
	Assessor, etc.	L. S. Brown	1,800 00	
	Deputy Registrar	R. A. Bethune	1,500 00	
	Clerks:			
	J. A. Dowding $642 62	J. A. Smith $ 979 00		
	I. Leonard 425 00	R. F. Ure 1,320 00		
	L. J. Price 617 84		3,984 46	
	Janitors:			
	J. V. Collins 630 00	R. J. Scribner $751 53	1,381 53	
	Stenographer	Z. Slavin	820 00	
	Temporary Assistance	E. New	203 67	
			$ 11,909 66	
	Expenses ($4,162.92): R. Barnard, $2; G. Barnes, $2; J. Boyle, $5.95; B.C. Telephone Co., $149.90; L. S. Brown, $23; Burgess & Jacob, $5; Burroughs Adding Machine, $354.20; C.P.R. Co., $9.92; Carter Electric Co., $8; N. S. Dalgleish, $81.82; H. J. Davies, $231.50; Dominion Express Co., $29.23; Dominion of Canada Guarantee & Accident Insurance Co., $8.75; H. Giddens, $4; J. H. How, $9.25; Hudson's Bay Co., $28.10; C. Humphrey, $6.80; Kamloops City, $355.35; Kamloops "Telegram," $229.80; King's Printer, $600.74; A. E. Lodwick, $5; Mallery Drug Co., $1; E. B. Marvin & Co., $8.16; J. Milton, $1,050.57; Moffatt & Donaldson, $10.49; S. S. Moss, $68.25; R. McCall, $36.20; J. J. McConnell, 84c.; A. McGregor, $11.90; McKinnon Plumbing Co., $10.10; postage, $692; L. J. Price, $13.20; Remington Typewriter Co., $12.50; S. S. Scott, $5; C. Slarks, $15.20; J. A. Smith, $11.40; Victoria "Colonist," $37.50; F. W. Vincent, $12; C. L. Wain, $12.90; Wilcox-Hall Co., $3.40		4,162 92	
	Total expenditure, Kamloops Agency			16,072 58
	Carried forward			$126,012 50 $ 231,937 39

No. of Vote.	SERVICE.		Expended.
	DEPARTMENT OF FINANCE—*Continued.*		
	GOVERNMENT AGENTS AND ASSESSORS, ETC.—*Continued.*		
	Brought forward	$126,012 50	$ 231,937 39
120.	KASLO AGENCY.		
	Salaries ($9,636):		
	Agent ..... R. J. Stenson	$ 2,100 00	
	Mining Recorder ..... A. McQueen	1,800 00	
	Clerks:		
	A. W. Anderson $660 00 W. J. Green ..$ 576 00		
	A. Coombs ... 1,320 00 C. Macdonald 1,020 00	3,576 00	
	Stenographer ..... C. M. Fawcett	1,080 00	
	Janitor ..... A. Taylorson	1,080 00	
		$ 9,636 00	
	Expenses ($3,050):		
	F. E. Archer Hardware Co., $6.25; Bank of Montreal, 85c.; B.C. Telephone Co., $123.70; P. Burns & Co., $5.25; Burroughs Adding Machine, $354.20; Byers, Giegerich, Green Co., $34.05; C.P.R. Co., $25.56; Dominion Express Co., $45.18; D. of C. Guarantee & Accident Insurance Co., $7.90; D. Gough, $8.80; J. W. Grier, $593.76; Kaslo City, $353.46; Kaslo Transfer Co., $432.59; King's Printer, $460.75; "The Kootenaian," $2; Lands Department, $5; L. C. S. Menhinick, $3.85; A. McQueen, $99.15; Nelson "Daily News," $5; postage, $402; Remington Typewriter Co., $15.50; J. J. Skillicorn, $10; A. Tapanilla, $1.75; A. Taylorson, $38.75; West Disinfecting Co., $14.70	3,050 00	
	Total expenditure, Kaslo Agency		12,686 00
121.	LILLOOET SUB-AGENCY.		
	Salaries ($3,203.33):		
	Assessor and Min'g Recorder J. Dunlop	$ 1,920 00	
	Clerks:		
	E. Harrison ....$858 33 D. C. Horth...$425 00	1,283 33	
		$ 3,203 33	
	Expenses ($655.42):		
	Ashcroft "Journal," $3; D. of C. Guarantee & Accident Insurance Co., $2.55; J. Dunlop, $14.80; D. C. Horth, $55.15; Hurley & Santini, $1.25; Kamloops "Telegram," $207.36; King's Printer, $170.16; Lillooet Waterworks, $3.75; S. A. Macfarlane, $11.25; D. Mitchell, $5.15; W. A. McGee, 50c.; postage, $173; P. Rebagliati, $4.50; H. Swartz, $3..	655 42	
	Total expenditure, Lillooet Agency		3,858 75
122.	MERRITT AGENCY.		
	Salaries ($4,889.89):		
	Agent and Assessor .....J. A. Murchison	$ 1,920 00	
	Clerk and Deputy Registrar of County Court .....W. H. Boothroyd	1,500 00	
	Clerks:		
	J. W. McNeill ..$46 13 M. Pott $332 26	378 39	
	Janitors:		
	G. Devonshire ...$71 50 T. Watt $1,020 00	1,091 50	
		$ 4,889 89	
	Expenses ($1,372.24):		
	Armstrong's Departmental Stores, $4.40; Bank of Montreal, $14.25; Bank of Toronto, 78c.; F. B. Billett, $4; C.P.R. Telegraph Co., $3.82; F. R. Corp, $10.75; Dominion Express Co., $6.32; Domin-		
	Carried forward	$ 4,889 89	$142,557 25 $ 231,937 39

No. of Vote.	SERVICE.			Expended.
	DEPARTMENT OF FINANCE—*Continued.*			
	GOVERNMENT AGENTS AND ASSESSORS, ETC.—*Continued.*			
122.	MERRITT AGENCY—*Continued.*			
	Brought forward	$ 4,889 89	$142,557 25	$ 231,937 39
	Expenses—*Continued.* ion Government Telegraphs, $111; D. of C. Guarantee & Accident Insurance Co., $4.40; Fleming Coal Co., Ltd., $213; F. Gilderdale, $30; W. H. Hunter, $6; W. B. Jackson, $13; King's Printer, $322.88; E. Lakey, $3.05; Merritt, City of, $77.50; Merritt "Herald," $72.60; Merritt Mercantile Co., $21.66; Middleboro Collieries, Ltd., $22; J. A. Murchison, $8.40; C. McIntosh, $15.73; J. W. McNeill, $27.30; W. J. Pooley, $12; Pope & Small, $164.40; postage, $125; M. Pott, $9.50; Remington Typewriter Co., $5; Dr. Tutell, $7.50; Victor Watt, $5; pay-list (labour), $51	1,372 24		
	Total expenditure, Merritt Agency		6,262 13	
123.	NANAIMO AGENCY.			
	Salaries ($11,338.26):			
	Agent .....S. McB. Smith	$ 2,252 00		
	Assessor .....A. Forrester	1,920 00		
	Clerks:			
	A. E. Booth ....$374 00 J. J. Cottle ..$1,200 00			
	J. T. Clark .... 362 26 H. P. Hickling 1,200 00	3,136 26		
	Special Tax-collector .....J. Shirras	1,500 00		
	Stenographers:			
	L. M. Manifold..$300 00 L. Stewart ...$900 00			
	H. Nicholson ... 390 00	1,590 00		
	Janitor and Messenger ....C. C. Henderson	940 00		
		$ 11,338 26		
	Expenses ($5,326.10): J. Aitkin, $4; J. H. Bailey, $1,203.64; P. Bennett, $10.15; A. E. Booth, $5.25; B.C. Telephone Co., $168.35; J. M. Brown & Son, $7.50; C. F. Bryant, $2.50; Burroughs Adding Machine of Canada, Ltd., $377.30; C.P.R. Telegraph Co., $7.10; Carr's Garage, $53; Colonist Printing & Publishing Co., $37.50; D. of C. Guarantee & Accident Insurance Co., $13.82; Dominion Express Co., $25.95; G. Griegor, $2.25; J. B. Hodgins, Ltd., 25c.; W. Hoggan, 60c.; Imperial Laundry Co., Ltd., 85c.; C. H. Jones & Son, Ltd., $22.96; King's Printer, $902.81; Lands Department, $2; Macey Office Equipment Co., Ltd., $74.80; W. H. Morton, $1; W. H. McKenney, $218.60; Nanaimo Builders' Supply, $4.20; Nanaimo, City of, $148.95; Nanaimo Electric Light, Power & Heating Co., $117.93; Nanaimo "Daily Free Press," $1,284.72; R. H. Ormond, $1.90; J. Planta, $5.50; postage, $507.04; Sampson Hardware Co., $2.60; A. Schofield, $1.63; J. Shirras, $34.85; United Typewriter Co., Ltd., $11; H. H. Weeks, $26.20; Western Mercantile Co., Ltd., $1.55; J. Williamson, $35.85	5,326 10		
	Total expenditure, Nanaimo Agency		16,664 36	
124.	NELSON AGENCY.			
	Salaries ($10,303.07):			
	Agent .....J. Cartmel	$ 1,520 00		
	Acting-Agent, Assessor, and Mining Recorder .....E. Ferguson	1,860 00		
	Carried forward	$ 3,380 00	$165,483 74	$ 231,937 39

No. of Vote.	SERVICE.			Expended.
	DEPARTMENT OF FINANCE—*Continued.*			
	GOVERNMENT AGENTS AND ASSESSORS, ETC.—*Continued.*			
124.	NELSON AGENCY—*Continued.*			
	Brought forward		$ 3,380 00	$165,483 74 $ 231,937 39
	Salaries—*Continued.*			
	Clerks:			
	E. T. Cope ...$ 360 00	G. Miller $1,344 82		
	D. Laughton.. 1,380 00	L. Wightwick. 1,320 00	4,404 82	
	Stenographers:			
	R. Linblad $685 00	W. Palethorpe..$123 25		
	G. Mansfield .. 585 00	.....	1,393 25	
	Janitors:			
	T. Ashton 45 00	D. J. McKim.. 1,080 00	1,125 00	
			$ 10,303 07	
	Expenses ($4,035.27):			
	J. T. Bealby, $6.40; B.C. Plumbing & Heating Co., $47.80; B.C. Telephone Co., $99.95; J. Burns & Son, $22.63; Burroughs Adding Machine of Canada, Ltd., $14.04; C.P.R. Telegraph Co., $22.28; Colonist Printing & Publishing Co., Ltd., $75; Creston "Review," $427.68; D. of C. Guarantee & Accident Insurance Co., $6.65; Dominion Express Co., $48.95; V. Eperson, $34.20; E. Ferguson, $5.10; French Steam Laundry, $29.80; C. F. Hayes, $116.64; Howe Electric Co., $41.30; Hudson's Bay Co., $24.20; F. Jeune & Bro., Ltd., $25.21; King's Printer, $562.95; Kootenay Granite & Monumental Co., Ltd., $85; Lands Department, $7; A. Macdonald & Co., $8.40; G. Millar, $27.15; D. A. McFarland, $1,037.80; McWilliam & Munro, $219.75; Nelson, City of, $397.54; Nelson Hardware Co., $48.20; Nelson "Daily News," $2.50; Nelson Vacuum Cleaning Co., $60; A. T. Noxon, $2; A. A. Pitchford, $5.50; Poole Drug Co., Ltd., $5.40; postage, $506; J. Radcliffe, $3; P. J. Rahal, $2; G. Taylor, $1.25; T. H. Waters & Co., $6		4,035 27	
	Total expenditure, Nelson Agency			14,338 34
125.	NEW WESTMINSTER AGENCY.			
	Salaries ($18,775.26):			
	Agent .....F. C. Campbell		$ 2,400 00	
	Chief Clerk and Mining Recorder .....I. Wintemute		1,740 00	
	Clerks:			
	W. H. Cochrane.$400 00	A. B. Gray ..$ 770 00		
	W. L. Fehner .. 567 33	J. A. Young.. 1,440 00	3,177 33	
	Assessor .....J. W. Creighton		2,100 00	
	Assistant Assessor .....W. A. D. Jones		1,848 00	
	Special Tax-collectors:			
	E. W. Corkett $ 396 77	R.C.McDonald $1,065 00		
	A. Menzies ... 1,600 00	.....	3,061 77	
	Stenographer .....M. I. Dickson		900 00	
	Janitors:			
	F. W. Banton.$ 710 00	W. R. Graham $ 459 16		
	C. H. Calbeck. 1,320 00	J. A. Montgomery 1,020 00	3,509 16	
	Temporary Assistance:			
	A. S. Leslie $15 00	E. A. Round.. 24 00	39 00	
			$ 18,775 26	
	Expenses ($6,298.49):			
	Albion Motor Express, $1; Anderson & Lusby, $32.91; Annandale Supply Co., $15.65; B.C.E.R. Co.,			
	Carried forward		$ 18,775 26	$179,822 08 $ 231,937 39

No. of Vote.	SERVICE.			Expended.
	DEPARTMENT OF FINANCE—*Continued.*			
	GOVERNMENT AGENTS AND ASSESSORS, ETC.—*Continued.*			
125.	NEW WESTMINSTER AGENCY—*Continued.*			
	Brought forward	$ 18,775 26	$179,822 08	$ 231,937 39
	Expenses—*Continued.* $50; B.C. Printing Co., $75; Brackman-Ker Milling Co., $3.55; B.C. Telephone Co., $169.20; Bryson & Sons, $5.95; R. Buckland, $415; Burroughs Adding Machine of Canada, Ltd., $14.50; Burr Office Supply Co., $1.20; Mrs. C. H. Calbeck, $1.75; K. Calbeck, $1.50; F. C. Campbell, $2.45; Bank of Commerce, $15.85; C.P.R. Co., 63c.; W. C. Chamberlain, $2.50; Chilliwack "Progress," $207.36; Columbian Co., Ltd., $2.70; C. T. Cox, $40; J. W. Creighton, $275.34; Cudahy Packing Co., $4.35; G. Cunningham, $2.50; Cunningham Hardware Co., $8; D. S. Curtis & Co., 65c.; M. Dickson, $5; Dominion Express Co., $21.60; D. of C. Guarantee & Accident Insurance Co., $23.10; Galbraith & Sons, $67; Gilley Bros., $1.10; W. R. Graham, $9; Hume & Rumble, $19.40; James & McClughan, $30.15; F. Jeune & Bro., Ltd., $20.04; King's Printer, $495.37; A. S. Leslie, $50.80; J. Mayers, $1,811; A. Menzies, $669.45; Model Grocery, $11.50; H. Morey & Co., $1.20; C. Moulton, $68; R. C. McDonald, $456.55; J. P. McMurphy, $17.90; New Westminster Co., $6.10; New Westminster Corporation, $403.15; postage, $557.35; Reliable Furniture Co., $5; Royal City Glass Co., $8; Royal City Laundry, $25.82; H. Ryall, $1.50; R. G. Sidney, $9; T. H. Smith Co., $9.80; G. R. Speck, $4; Speck & Robertson, 35c.; Spring & Sibley, $52.02; G. P. Stocks, $2; O. Swanson, $1.65; T. J. Trapp & Co., $9.15; West Disinfecting Co., $6.40; Westminster Iron Works, $45.50; Yeomans & Cheal, $24	6,298 49		
	Total expenditure, New Westminster Agency		25,073 75	
126.	NEW DENVER SUB-AGENCY.			
	Salaries ($1,683): Mining Recorder .....A. McInnes	$ 1,620 00		
	Temporary Assistance .....H. McInnes	63 00		
		$ 1,683 00		
	Expenses ($311.45): B.C. Telephone Co., $75.10; C.P.R. Co., $2.35; Denver Light & Power Co., $42; Denver Waterworks, $23; Dominion Express Co., $1.05; D. of C. Guarantee & Accident Insurance Co., $1.75; T. H. Hoben, $1.50; King's Printer, $14.35; T. J. Lloyd, $22; B. Miller, $67.50; R. S. Nelson, $1.35; postage, $47.50; L. W. Sells, $12	311 45		
	Total expenditure, New Denver Sub-agency		1,994 45	
127.	NICOLA AGENCY.			
	(Closed and transferred to Merritt in 1918.)			
	Salaries ($300): Caretaker of vacant Agency building .....T. Carrington	$ 300 00		
	Total expenditure at Nicola		300 00	
	Carried forward		$207,190 28	$ 231,937 39

No. of Vote.	SERVICE.	Expended.

DEPARTMENT OF FINANCE—*Continued.*

GOVERNMENT AGENTS AND ASSESSORS, ETC.—*Continued.*

Brought forward ..... $207,190 28 $ 231,937 39

128. 150-MILE HOUSE AGENCY.

Salaries ($3,432.26):

Agent, Assessor, and Mining Recorder	R. M. McGusty		$ 1,620 00	
Clerks:				
G. F. Havers	$550 00	W. H. L. Norris	$758 67	1,308 67
Temporary Assistance:				
H. B. Campbell	$132 75	H. Reid	$231 68	
R. A. Dorrell	56 66	M. Rose	7 50	
N. Pinchbeck	60 00	M. A. Toma	15 00	503 59
			$ 3,432 26	

Expenses ($1,126.05):

Bank of Montreal, $13.51; Cariboo "Observer," $208.80; L. J. Crosina, $62; Dominion Government Telegraphs, $99.43; D. of C. Guarantee & Accident Insurance Co., $2.15; R. A. Dorrell, $2; G. Goodrich, $100; G. F. Havers, $6; Heyworth Bros., $5.22; E. Hodgson, $7.50; T. J. Hodgson, $48; J. G. Hutchcroft, $10.56; Inland Express Co., $30.35; A. W. Jarvis, $3.20; King's Printer, $188.94; Lands Department, $8; N. Mutch, $7.26; R. M. McGusty, $36; L. C. Nelson, $49; W. H. L. Norris, $42.15; postage, $127; H. Reid, $34.98; T. T. Weyanberg, $34 ..... 1,126 05

Total expenditure, 150-Mile House Agency 4,558 31

129. PRINCE RUPERT AGENCY.

Salaries ($18,163.02):

Agent	J. H. McMullin		$ 2,220 00	
Assessor	C. W. Homer		2,040 00	
Deputy Assessor	W. R. Bellamy		115 00	
Mining Recorder	J. Conway		1,920 00	
Clerks:				
W. Bruce	$ 45 82	W. Millar	$ 600 00	
A. J. Collison	33 75	M. B. Morrissey	6 00	
A. M. Davies	550 00	W. A. Paterson	6 00	
G. M. Davies	1,380 00	C. Plumtree	49 50	
W. Denholm	1,320 00	S. V. Reith	11 62	
J. Kinnear	6 75	C. W. Stephen	13 00	
A. Lancaster	1,440 00	W. Stewart	1,310 00	
R. H. Leighton	69 60	W. R. Whitley	621 02	7,463 06
Stenographers:				
V. Bradbury	$585 00	H. M. White	$137 50	
V. M. Cliff	375 00			1,097 50
Special Tax-collector	W. S. Fisher			1,599 96
Engineer and Janitor	L. McDonald			855 00
Gardener and Janitor	E. van Gastel			707 00
Assistant Janitor	E. van Gastel (Mrs.)			145 50
			$ 18,163 02	

Expenses ($7,074.22):

Albert & McCaffery, $1,281.30; Bank of Montreal, $2.30; W. G. Barrie, $24; Burroughs Adding Machine of Canada, Ltd., $16.60; Canadian Express Co., $1.70; E. Chyber, $3; J. Conway, $32.30; D. of C. Guarantee & Accident Insurance Co., $17.20; Dominion Government Telegraph Service, $110.15; Dalgarno & Watts, $54.75; A. W. Edge & Co., $7.05; W. S. Fisher, $178; G.T.P. S.S. Co., Ltd., $56.13; H.

Carried forward ..... $ 18,163 02 $211,748 59 $ 231,937 39

Vote. No. of	SERVICE.			Expended.
	DEPARTMENT OF FINANCE—*Continued.*			
	GOVERNMENT AGENTS AND ASSESSORS, ETC.—*Continued.*			
129.	PRINCE RUPERT AGENCY—*Continued.*			
	Brought forward	$ 18,163 02	$211,748 59	$ 231,937 39
	Expenses—*Continued.*			
	Hanson, $124.66; R. Hellman, $18.20; C. W. Homer, $43.05; King's Printer, $934.40; T. J. Kirkpatrick, $5.30; Lands Department, $18; E. Lipsett, $30.24; R. E. Lodwick, $27.50; J. Mellor, $9.75; Mitchell & Currie, $148.03; Munro Bros., $46.90; McRae Bros., Ltd., $27.10; News Printing & Publishing Co., $1,169.37; Ormes, Ltd., $21.65; Pacific Cartage Ltd., $83.98; Parkin & Ward Electric Co., Ltd., $113.31; A. S. Paul, $15.05; Pioneer Steam Laundry, Ltd., $14.84; postage, $791.50; Prince Rupert, City of, $690.71; Prince Rupert Dairy, $4.50; Prince Rupert Feed Co., $12; Prince Rupert Spruce Mills, Ltd., $12; K. A. Rood, $1; Salmon River Trading Co., Ltd., $1.50; Silversides Bros., $15.25; Smith & Mallett, $1.25; Steen & Longwill, $666.15; F. Stork, $74.05; H. C. Straford, $9; Terminal Coal Co., $26; Thompson Hardware Co., Ltd., $32.25; G. D. Tite, $10.50; E. van Gastel, $85.75; A. E. Young, $5	7,074 22		
	Total expenditure, Prince Rupert Agency		25,237 24	
130.	PRINCETON AGENCY.			
	Salaries ($3,562.07):			
	Agent and Assessor .....H. Hunter	$ 1,920 00		
	Clerks:			
	F. W. Trehearne..$60 32 J. B. Wood ..$1,155 00	1,215 32		
	Stenographers:			
	M. Herbison ...$ 96 75 M. Young $210 00			
	B. M. Snowden 120 00	426 75		
		$ 3,562 07		
	Expenses ($1,994.08):			
	J. A. Auld, $223.95; A. Bell, $2.05; Burroughs Adding Machine of Canada, Ltd., $369.20; C.P.R. Telegraph Co., $8.01; F. P. Cook, 60c.; D. of C. Guarantee & Accident Insurance Co., $4.50; Dominion Express Co., $7.40; Dominion Government Telegraph Service, $59.55; W. S. Garrison, $134.85; J. Gulliford, $16; A. E. Howse, $7.90; C. Hunter, $12; H. Hunter, $180; King's Printer, $206.96; E. Macauley, $180; H. B. Mausette, $10.12; F. McLean, $1; postage, $145; Princeton Coal & Land Co., $114; Princeton Co-operative Association, $34.35; Princeton "Star," $224.64; A. Sorenson, $2	1,944 08		
	Total expenditure, Princeton Agency		5,506 15	
131.	QUESNEL AGENCY.			
	Salaries ($17,588.42):			
	Agent .....E. C. Lunn	$ 2,100 00		
	Clerk .....H. T. Kraemer	1,530 00		
	Assessor .....J. A. Stewart	260 00		
	Assessor and Collector .....W. Couldwell	1,736 66		
	Clerks:			
	S. Allen .....$1,440 00 H. Mehaffey ..$1,416 99			
	H. M. Blair .. 70 83 S. W. N. Saun-			
	L. Collins .... 345 97 ders 845 80			
	B. Curtis ..... 636 77 A. Shannon .. 6 50			
	Carried forward	$ 5,626 66	$242,491 98	$ 231,937 39

No. of Vote.	SERVICE.			Expended.
	DEPARTMENT OF FINANCE—*Continued.*			
	GOVERNMENT AGENTS AND ASSESSORS, ETC.—*Continued.*			
131.	QUESNEL AGENCY—*Continued.*			
	Brought forward	$ 5,626 66	$242,491 98	$ 231,937 39
	Salaries—*Continued.*			
	Clerks—*Continued.*			
	J. P. Davies $ 497 60 — H. Shaw $ 508 00			
	G. Ewing 840 00 — F. M. Sterrey 445 58			
	C. S. Foot 1,440 00 — E. Wells 4 00			
	C. H. Hilborn 58 24 — P. J. H. Wilkie 70 83			
	B. Hutchcroft 4 00 — H. G. Windt 1,440 00			
	L. C. Maclure 1,455 33 — N.P.Woodward 139 83			
	L. C. Maclure (Mrs.) 34 66 — N. D. Yorston 70 83	11,771 76		
	Janitors:			
	A. Couldwell $35 00 — J. Iverson $ 125 00			
	J. Drinkrow 30 00	190 00		
		$ 17,588 42		
	Expenses ($9,809.06): C. H. Allison, $2; B.C. Express Co., $62.31; Burroughs Adding Machine of Canada, Ltd., $354.20; Cariboo "Observer," $4,814.08; W. Couldwell, $97.70; Chew Sing, $2; Cowan Supply Co., $97.95; D. of C. Guarantee & Accident Insurance Co., $10; Dominion Government Telegraph Service, $155.55; W. H. H. Elliott, $2.50; W. Ferguson, $2; J. Forsyth, $6; J. A. Fraser, Ltd., $23.25; J. Gagane, $24.75; J. G. Hutchcroft, $29.90; Inland Express Co., Ltd., $146.30; J. Iverson, $27.50; Johnston Bros., $27.50; C. H. Jones & Son, Ltd., $15.08; King's Printer, $1,956.85; C. Kremmin, $5; Lands Department, $8; J. Lazzerin, $8.50; W. Lee & Co., $7.25; R. A. Leonard, $18; R. E. Lodwick, $40.85; E. C. Lunn, $43.45; N. McMillan, $160.87; postage, $1,256.12; Quesnel Livery & Feed Stables, $4,50; Quesnel Telephone Co., Ltd., $88.60; J. Reid Estate, $11.10; Royal Bank of Canada, $153.07; S. W. N. Saunders, $57.55; W. Saunders, $14; B. C. Tatchell, $3.50; Vanderhoof "Herald," $71.28	9,809 06		
	Total expenditure, Quesnel Agency		27,397 48	
132.	QUEEN CHARLOTTE ISLANDS SUB-AGENCY.			
	Salaries ($660):			
	Mining Recorder — T. Y. Barge	$ 600 00		
	Janitor — A. M. Barge	60 00		
		$ 660 00		
	Expenses ($466.47): J. L. Barge, $100; D. Cochrane, $30.45; D. of C. Guarantee & Accident Insurance Co., $1.25; Dominion Government Telegraph Service, $1.50; A. Duval, $160; E. Girard, $1; King's Printer, $38.68; postage, $50.15; C. Spence, $1; Weiler Bros., $82.44	466 47		
	Total expenditure, Queen Charlotte Islands Sub-agency		1,126 47	
133.	REVELSTOKE AGENCY.			
	Salaries ($9,035.55):			
	Agent — A. Johnson	$ 2,099 94		
	Assessors:			
	N. R. Brown $407 06 — J. A. Stewart $1,390 00	1,797 06		
	Mining Recorder — J. Lee	1,440 00		
	Carried forward	$ 5,337 00	$271,015 93	$ 231,937 39

No. of Vote.	SERVICE.			Expended.
	DEPARTMENT OF FINANCE—*Continued.*			
	GOVERNMENT AGENTS AND ASSESSORS, ETC.—*Continued.*			
133.	REVELSTOKE AGENCY—*Continued.*			
	Brought forward	$ 5,337 00	$271,015 93	$ 231,937 39
	Salaries—*Continued.*			
	Clerk ..... C. J. Aman	1,320 00		
	Stenographers:			
	A. McGiven ....$840 00 J. McGregor ..$458 55	1,298 55		
	Janitor ..... E. H. Bond	1,080 00		
	Expenses ($3,916.74):	$ 9,035 55		
	E. H. Bond, $6; F. Bourne, $1; N. R. Brown, $78.89; J. Burfield, $10; Burroughs Adding Machine, $354.20; C.P.R. Co., $27.68; Can. Yale & Towne, Ltd., $3.07; City Transfer Co., $2; Columbia Hdwe. Co., $22.88; H. N. Coursier, $432.47; Dom. Express Co., $31.40; D. of C. Guarantee & Accident Insurance Co., $10.80; Enterprise Brewing Co., $4; C. B. Hume & Co., $12.90; Jeune & Bro., $20.04; A. Johnson, $13.45; King's Printer, $485.18; Lands Department, $12; J. Lee, $1.15; E. Lennard, $18; R. E. Lodwick, $1; C. R. Macdonald, $4; H. A. Morris, $3.50; postage, $417.69; Pradolini Bros., $28.25; Revelstoke City, $200.60; Revelstoke Plumbing Co., $76.35; Revelstoke Review, $781.16; Revelstoke Telephone Co., $67.45; S. G. Robbins, $582.98; J. Shaw, $8; C. C. Snowdon, $21.85; J. A. Stewart, $109; Sturdy Hardware Co., $29.40; Victoria "Colonist," $27.50; F. Young & Co., $10.90	3,916 74		
	Total expenditure, Revelstoke Agency		12,952 29	
134.	ROSSLAND AGENCY.			
	Salaries ($6,622):			
	Agent and Assessor .....H. R. Townsend	$ 2,100 00		
	Mining Recorder .....M. S. Morrell	250 00		
	Clerks:			
	E. Malcolm... $1,077 00 W. H. Reid ..$1,380 00	2,457 00		
	Stenographer .....E. McLean	795 00		
	Janitor .....A. Williams	1,020 00		
	Expenses ($2,529.32):	$ 6,622 00		
	Arco Company, $406.25; Bank of Montreal, $60.50; B.C. Telephone Co., $70.15; C.P.R. Co., $66.80; Dominion Express Co., $32.42; D. of C. Guarantee & Accident Insurance Co., $6.30; Greenwood "Ledge," $226.80; Hunter Bros., Ltd., $6.65; King's Printer, $215.28; E. Malcolm, $30.85; C. J. Miles, $2; McGillivray Creek Coal Co., $303.50; postage, $306; Rossland Corporation, $48; Rossland Water & Light Co., $97.28; E. Seccombe, $2.50; H. R. Townsend, $5; Trail P. & P. Co., $628.56; Western Union Tel. Co., $10.98; A. Williams, $3.50	2,529 32		
	Total expenditure, Rossland Agency		9,151 32	
135.	SMITHERS AGENCY.			
	Salaries ($11,369.03):			
	Agent .....S. H. Hopkins	$ 2,100 00		
	Assessor .....H. Welch	1,920 00		
	Mining Recorder .....J. E. Kirby	1,620 00		
	Clerks:			
	A. E. Campbell $1,320 00 E. J. Hill $840 00			
	A. F. Dunn ... 387 10 G. V. Storkey.. 388 38			
	W. Gale..... 1,320 00	4,255 48		
	Carried forward	$ 9,895 48	$293,119 54	$ 231,937 39

No. of Vote.	SERVICE.			Expended.
	DEPARTMENT OF FINANCE—*Continued.*			
	GOVERNMENT AGENTS AND ASSESSORS, ETC.—*Continued.*			
135.	SMITHERS AGENCY—*Continued.*			
	Brought forward	$ 9,895 48	$293,119 54	$ 231,937 39
	Salaries—*Continued.*			
	Stenographers:			
	A. J. Jones ....$673 55 G. McGilligan..$320 00	993 55		
	Janitor .....A. Dip	480 00		
	Expenses ($3,847.55):	$ 11,369 03		
	J. M. Adams, $1.15; W. Bannister, $3; J. Beaton, $5; W. F. Boyer, $52; Canadian Express Co., $26.76; A. Chisholm, $5.50; Dominion Government Telegraphs, $53.81; D. of C. Guarantee & Accident Insurance Co., $8.30; J. R. Dungate, $13.80; G.T.P. Rly. Co., $12.84; E. Hann, $4; T. Herlihy, $23.50; S. H. Hoskins, $99.37; A. J. Jones, $35.55; G. Katsura, 45c.; King's Printer, $731.01; G. Little Lumber Co., $28.10; R. E. Lodwick, $40.90; N. P. Moran, $2.10; F. D. McInnis, $15; Omineca "Herald," $1,078.44; W. J. O'Neill, $20; A. E. Phillips, $249.85; postage, $489.50; Sam Kee, 25c.; R. S. Sargent, $11.25; Sherman & McBain, $40; "Interior News" (Smithers), $40.44; Union Bank, $119.73; Victoria "Colonist," $75; G. Wall, $29; F. Watson, $6.95; R. E. Williams, $525	3,847 55		
	Total expenditure, Smithers Agency		15,216 58	
136.	TELEGRAPH CREEK AGENCY.			
	Salaries ($1,660):			
	Agent, Gold Com., etc. .....H. W. Dodd	$ 1,660 00		
	Expenses ($768.16):			
	Barrington Transport. Co., $8.19; R. S. Day, $6; J. Dodd, $20; Dominion Government Telegraphs, $18.70; Griffith Co., $1.05; Hudson's Bay Co., $78; J. Hyland Estate, $68.94; King's Printer, $217.78; M. Milner, $20; "News" Printing & Publishing Co., $6; postage, $25; W. S. Simpson, $66; J. Sorensen, $20; C. Vance, $212.50	768 16		
	Total expenditure, Telegraph Creek Agency		2,428 16	
137.	TROUT LAKE SUB-AGENCY.			
	Salaries ($1,200):			
	Mining Recorder .....O. Jacobson	$ 1,200 00		
	Expenses ($132.52):			
	A. Abrahamson, $12; A. C. Cummins, $3.75; D. of C. Guarantee & Accident Insurance Co., $2.85; M. S. Edwards, $1.60; S. H. Edwards, $5.95; King's Printer, $34.06; F. LeBeau, $18; E. R. Madden, $4.85; G. S. McArthur, $9; T. McNeish, 46c.; postage, $35; L. M. Sexton, $1; W. Thomas, $4	132 52		
	Total expenditure, Trout Lake Sub-agency		1,332 52	
138.	VANCOUVER AGENCY.			
	Salaries ($66,809.17):			
	Agent .....J. Mahony	$ 2,700 00		
	Clerk and Mining Recorder..A. P. Grant	1,920 00		
	Clerks:			
	F. A. Behnsen..$ 945 00 H. D. Mott ..$ 675 16			
	R. Blake ..... 1,380 00 J. A. Pyke .. 1,380 00			
	R. A. Burgoyne 1,150 00	5,530 16		
	Carried forward	$ 10,150 16	$312,096 80	$ 231,937 39

No. of Vote.	SERVICE.	Expended.

DEPARTMENT OF FINANCE—*Continued.*

GOVERNMENT AGENTS AND ASSESSORS, ETC.—*Continued.*

138. VANCOUVER AGENCY—*Continued.*

Brought forward	$ 10,150 16	$312,096 80	$ 231,937 39
Salaries—*Continued.*			
Stenographers:			
O. L. Brenchley	$388 00		
A. Crawford	62 50		
N. I. Gradden	40 00		
A. J. Jones	12 50		
A. M. Latimer	900 00		
M. E. Menendez	$248 00		
A. L. MacLeod	45 00		
R. McColl	252 42		
N. Nedden	25 00		
	1,973 42		
Assessors:			
F. Burnett, Jr.	$405 33		
E. B. McMaster	$800 00		
	1,205 33		
Deputy Assessor — J. Clint	1,920 00		
Collector — N. R. Brown	1,692 94		
Clerks:			
A. Bridgman	$1,396 00		
H. Brooke	1,500 00		
L. A. Campbell	167 74		
R. G. Campbell	416 43		
G. H. Chamberlain	1,380 00		
A. A. Davies	1,380 00		
J. W. Graham	1,035 00		
A. Hamilton	710 00		
A. J. D. Love	$ 111 31		
C. Maguire	513 65		
B. M. Murray	900 00		
P. McAllister	1,500 00		
H. Pittendrigh	1,080 00		
J. Rankin	1,050 00		
A. C. Rodway	111 31		
R. H. Wager	482 68		
W. H. Wallace	1,380 00		
	15,114 12		
Special Tax-collectors:			
T. Allardyce	$1,599 98		
A. Blygh	1,599 98		
G. H. Hill	1,599 98		
W. H. Kelly	$1,599 98		
P. Power	218 00		
	6,617 92		
Engineer — J. Cameron	1,860 00		
Firemen:			
W. Ellis	$1,380 00		
E. O. Turner	$1,500 00		
	2,880 00		
Elevator Attendant — T. G. Goodman	1,140 00		
Chief Janitor — C. J. Wilkes	1,440 00		
Janitor and Gardener — H. Wass	1,140 00		
Janitors:			
H. C. Cox	$1,144 00		
S. Dagnall	1,140 00		
T. Delbridge	1,140 00		
S. Ferguson	678 00		
J. Gray	475 00		
F. T. Hardwicke	1,148 00		
J. E. Mayhew	1,152 00		
H. Mackenzie	545 49		
E. D. Poulter	37 33		
T. R. Powell	$ 401 45		
J. Robinson	72 01		
F. Smith	1,144 00		
D. Thomas	1,212 00		
J. Thomson	432 09		
W. P. Turton	1,140 00		
S. A. Walker	743 91		
T. E. Whitehouse	1,140 00		
R. H. Young	1,140 00		
	14,885 28		
Carpenter — H. M. Burns	1,380 00		
Nightwatchman — J. Fox	1,140 00		
Usher — A. M. Evans	1,140 00		
Gardener — L. Moseley	1,130 00		
Expenses ($27,102.39):	$ 66,809 17		
Office Supplies, etc.:			
A. G. Bagley & Sons, Ltd., 85c.; B.C. Printing & Lithograph Co., Ltd., $75; Burroughs Adding Machine Co., $41.75; C.P.R. Co., $11.34; D. of C. Guarantee & Accident Insurance Co., Ltd., $43.70; Dominion Express Co., $17.53; Dominion Govt. Telegraphs, 34c.; A. N. Fletcher, $5.75; G.N.W. Telegraph Co., 30c.; J. Heaney, $5; G. H. Hewitt & Co., Ltd., $34.25; Hudson's Bay Co., 30c.; King's Printer, $1,479.24; Knowlton's, Ltd., $3; R. P. Latta & Co., $67.85; Mainland Transfer Co., Ltd., $12.18; L. McBrine Co., Ltd., $7.50; postage,			
Carried forward	$ 66,809 17	$312,096 80	$ 231,937 39

No. of Vote.	SERVICE.			Expended.		
	DEPARTMENT OF FINANCE—*Continued.*					
	GOVERNMENT AGENTS AND ASSESSORS, ETC.—*Continued.*					
138.	VANCOUVER AGENCY—*Continued.*					
	Brought forward	$ 66,809	17	$312,096	80	$ 231,937 39
	Expenses—*Continued.*					
	Office Supplies, etc.—*Continued.*					
	$1,242.11; Royal Crown Soaps Co., $20.50; Smith, Davidson & Wright, Ltd., $33.75; Typewriter Service Co., $1.75; Underwood Typewriter, $10; United Typewriter Co., Ltd., $2.50; Vancouver "Daily Province," $57.15; Vancouver "Daily Sun," $630.60; Vancouver "World," $8.40; West Disinfecting Co., $166.75; H. S. Wood, $15	3,994	39			
	Travelling Expenses:					
	H. Brooke, $138.40; N. R. Brown, $111.56; G. H. Hill, $88.30; W. H. Kelly, $178.30; T. H. Leeming, $423; J. Mahony, $19; E. B. McMaster, $8.60; B.C.E.R. Co., Ltd. (car tickets), $7.70 ..	974	86			
	Maintenance and Repairs of Buildings:					
	Barr & Anderson, $1; Barrett Co., Ltd., $174.45; J. Bell, $90.45; H. Birks & Sons, Ltd., $100; Bogardus, Wickens, Ltd., $235.64; Braun-Knecht-Heinman Co., $165.20; W. Burgess, $5; Burritt Bros., $14.70; Campbell & Grill, $28; Canada General Electric Co., Ltd., $11.14; Canadian Johns-Manville Co., $22.72; A. Church, $121.87; City Chimney Sweeping Co., $15; Collector of Customs, $49; Crane, Ltd., $58.95; F. L. Cummings, $194; Cunningham Hardware Co., $2.70; F. Darling & Co., Ltd., $33.70; Dixon & Murray, $2.60; Electric Supply & Contracting Co., Ltd., $148; Empire Transfer Co., $66.50; Evans, Coleman & Evans, Ltd., $2.40; A. N. Fletcher, $5; Fourth Avenue Heating and Plumbing Works, $80.20; Graham Electric Co., $128.09; W. Hale, $121.87; Johnson Temperature Register Co., Ltd., $3; Jones Underfeed Stoker Co., Ltd., $217; E. Lipsett, $7.85; Mainland Transfer Co., Ltd., $89.41; Maple Leaf Iron Works, Ltd., $353.45; Murray Bros., Ltd., $7; W. T. McArthur & Co., Ltd., $169.69; T. G. McBride & Co., $57; A. McDonald, $14; McLennan, McFeely & Co., Ltd., $3.65; W. N. O'Neil Co., Ltd., $41.82; Otis-Fensom Elevator Co., Ltd., $85.13; Pacific Machine Shop, $223.21; Pacific Welding Co., $1.50; W. J. Pendray & Sons, Ltd., $14.80; Peterson & Cowan Elevator Co., $10; Simson, Balkwill Co., Ltd., $72.13; J. Smith, $191.25; Smith, Davidson & Wright, Ltd., $25.25; A. Urquhart, $1.26; A. Vogee, $144.10; Pay-lists (labour) $465.21	4,075	89			
	Fuel, Water, Light, etc.:					
	J. Brand & Co., $40; B.C.E.R. Co., Ltd., $3,523.20; B.C. Refining Co., Ltd., $46.37; B.C. Telephone Co., Ltd., $4,259.83; Campbell's Storage Co., $5.39; Canadian Fairbanks-Morse Co., Ltd., $20.15; Canadian General Electric Co., Ltd., $395.84; Canadian Johns-Manville Co., $1.85; C.P.R. Co., $5.28; Carnahan Bros., $325; F. Darling & Co., $86.15; Dixon & Murray, $24; Dominion Express Co., $26.27; Electric Supply & Contracting Co., Ltd., $35.90; Electrical Distributors, $114.30; Empire Transfer Co., $63.25; Gault Bros., Ltd., $112.30; Graham Electric Co.,					
	Carried forward	$ 75,854	31	$312,096	80	$ 231,937 39

No. of Vote.	SERVICE.			Expended.
	DEPARTMENT OF FINANCE—*Continued.*			
	GOVERNMENT AGENTS AND ASSESSORS, ETC.—*Continued.*			
138.	VANCOUVER AGENCY—*Continued.*			
	Brought forward		$ 75,854 31	$312,096 80 $ 231 937 39
	Expenses—*Continued.*			
	Fuel, Water, Light, etc.—*Continued.*			
	$66.95; Granville Bros., $130; Gutta Percha and Rubber, Ltd., $17.98; Hudson's Bay Co., $325.34; Imperial Oil, Ltd., $7.65; Jarvis Electric Co., Ltd., $113; Kirk & Co., Ltd., $971.20; Knowlton's, Ltd., $25.35; Lewis & Sill, Ltd., $2.50; E. Lipsett, $157.72; Martin, Finlayson & Mather, $1.65; W. T. McArthur & Co., Ltd., $296.32; D. C. McLaren, $3.40; McLennan, McFeely & Co., Ltd., $23.78; Otis-Fensom Elevator Co., Ltd., $7.20; Royal Crown Soaps, $137.10; F. S. Scott, $120; Simson, Balkwill & Co., Ltd., $66.14; J. Sinker, $22.50; Smith, Davidson & Wright, $65.50; W. C. Stearman, $102.25; Thomson Coal & Supply Co., $5,190 73; Vancouver Auto & Taxi Service, $4; Vancouver, City of, $1.25; Vancouver City Waterworks, $510.35; Vancouver Gas Co., $8.46; Vancouver Towel Service, $110.50; West Disinfecting Co., $385.75; Woodward's Departmental Stores, $97.60		18,057 25	
	Total expenditure, Vancouver Agency			93,911 56
139.	VERNON AGENCY.			
	Salaries ($10,023.45):			
	Agent	L. Norris	$ 2,100 00	
	Assessor and Min'g Recorder	H. F. Wilmot	1,991 92	
	Clerks:			
	W. S. Atkinson $141 92	J. G. Sims $1,356 00		
	J. M. Barker 346 60	A. B. Smith 1,020 00		
	G. S. Dawe 129 02	S. Somerville. 1,440 00		
	G. Millar 155 17	S. B. Wightman 321 32	4,910 03	
	Janitors:			
	R. J. Ballard $14 00	D. Little $157 50		
	A. G. Downing. 850 00		1,021 50	
			$ 10,023 45	
	Expenses ($9,556.94):			
	American Agencies, $3.18; Armstrong "Advertiser," $639.40; W. G. Baillie, $28.20; W. R. Baker, $113.75; R. E. Berry & Co., $9.75; M. Bigland, $2.50; A. Blackmore, $9.50; A. E. Bristow, $12.46; Campbell Bros., $164.75; D. Campbell, $8; Canadian General Electric Co., Ltd., $21; C.P.R. Co., $31.85; R. Colman, $16.50; F. Cooper, $8.65; H. J. Davies, $2,845.15; D. of C. Guarantee & Accident Insurance Co., $8.50; Dominion Express Co., $55.38; Dominion Government Telegraphs, $2.41; A. G. Downing, $19.48; F. H. Downing, $44; J. M. Edgar, $115.84; A. Edwards, $10.50; H. Ellison, $75.45; R. Ford, $135; B. Forwood, $25.50; Galbraith & Speer, $1.35; A. Godden, $1.50; A. Grant, $91; L. S. Gray, $8.50; J. Harwood, $34; O. B. Hatchard, $80; Hood's Stationery Co., $2; Hudson's Bay Co., $6.50; F. Jeune & Bro., Ltd., $17.60; A. Johnson, $28; Kelowna "Courier," $4; King's Printer, $725.34; W. R. Maxson, $10; W. R. Megaw, Ltd., $6.25; G. Millar, $63.75; J. F. Moffat, $100.40; C. W. Mohr, $2.68;			
	Carried forward		$ 10,023 45	$406,008 36 $ 231,937 39

No. of Vote.	SERVICE.			Expended.
	DEPARTMENT OF FINANCE—*Continued.*			
	GOVERNMENT AGENTS AND ASSESSORS, ETC.—*Continued.*			
139.	VERNON AGENCY—*Continued.*			
	Brought forward	$ 10,023 45	$406,008 36	$ 231,937 39
	Expenses—*Continued.* H. G. Moir, $16; S. H. Moore, $256.75; Neil & Cryderman, $768.95; H. H. O'Flaherty, $10; Okanagan Commoner, $5.40; Okanagan Grocery, $1.10; Okanagan Telephone Co., $253.95; E. K. Peters, $16; postage, $611; A. Price, $15.75; S. P. Seymour, $257.80; S. C. Smith Lumber Co., $13.03; J. F. Stainton, $5.75; Summerland "Review," $2.50; Vernon Garage, $1.92; Vernon Hardware Co., $105.52; Vernon Lumber Co., $3.65; Vernon News Printing & Publishing Co., Ltd., $15.53; City of Vernon, $782.57; Wells & Harris, $644; S. B. Wightman, $20.95; H. F. Wilmot, $125.10; Wilson Bros., $7.25; W. T. Wright, $10.50; pay-lists, $16.40	9,556 94		
	Total expenditure, Vernon Agency		19,580 39	
140.	VICTORIA ASSESSOR.			
	Salaries ($18,217.43):			
	Assessor ..... T. H. Leeming	$ 2,700 00		
	Collector ..... F. J. Sehl	2,100 00		
	Clerks:			
	W. O. Carter $1,540 00 — G. B. Ryves $ 219 00			
	W. W. Josephs 1,380 00 — P. M. Sanford 580 55			
	E. A. Lewis 1,500 00 — F. M. Shandley 1,200 00			
	F. C. Mawhinney 1,320 00	7,739 55		
	Stenographers:			
	N. Caunter ..... $44 00 — W. V. Harper $810 00			
	H. G. Dawson 24 00	878 00		
	Special Tax-collectors:			
	A. E. Kent $1,599 96 — W. W. Moore $1,599 96			
	D. Lewis 1,599 96	4,799 88		
		$ 18,217 43		
	Expenses ($2,467.21): B.C. Telephone Co., Ltd., $122.85; C.P.R. Co., $2.76; Carter Electric Co., Ltd., $40; Colonist Printing & Publishing Co., Ltd., $58.80; D. of C. Guarantee & Accident Insurance Co., $28.05; G.N.W. Telegraph Co., 30c.; J. Heaney, $15; Island Blue Print & Map Co., $10; A. E. Kent, $94.85; King's Printer, $444.36; Lands Department, $10.85; T. H. Leeming, $235.70; Lemon-Gonnason Co., Ltd., $74; D. Lewis, $44.75; Macey Office Equipment Co., Ltd., $17.40; W. W. Moore, $89.95; postage, $501.52; E. G. Prior & Co., Ltd., $1.47; Public Works Department, $5; T. Roberts, $15; F. J. Sehl, $42; Staneland Co., Ltd., $6; Times Printing & Publishing Co., $596.60; Wrigley Directories, Ltd., $10	2,467 21		
	Total expenditure, Victoria Assessor		20,684 64	
141.	WILMER SUB-AGENCY.			
	Salaries ($1,800):			
	Mining Recorder, Registrar, etc. ..... E. M. Sandilands	$ 1,800 00		
	Expenses ($528.02): F. G. Ball, $84; F. W. Ball, $57.50; R. R. Bruce, $144; C.P.R. Co., $3.85; D. of C. Guarantee & Accident Insurance Co., Ltd., $2.10; Dominion Telegraph			
	Carried forward	$ 1,800 00	$446,273 39	$ 231,937 39

No. of Vote.	SERVICE.			Expended.
	DEPARTMENT OF FINANCE—*Continued.*			
	GOVERNMENT AGENTS AND ASSESSORS, ETC.—*Continued.*			
141.	WILMER SUB-AGENCY—*Continued.*			
	Brought forward	$ 1,800 00	$446,273 39	$ 231,937 39
	Expenses—*Continued.*			
	Service, $43.15; A. Granito, $7; Invermere Construction Co., $9.05; King's Printer, $66.82; R. Patten, $10; postage, $63; M. A. Smith, $1.05; Wilmer Mercantile Co., $4.50; Wing Sun, $32	528 02		
	Total expenditure, Wilmer Sub-agency		2,328 02	
142.	YALE SUB-AGENCY.			
	Salaries ($1,560):			
	Min'g Recorder and CollectorH. Beech	$ 1,560 00		
	Expenses ($698.92):			
	W. W. Bailey, $450; H. Beech, $45; C.P.R. Co., $12; D. J. Creighton, $23.30; D. of C. Guarantee & Accident Insurance Co., $1.65; Dominion Express Co., $3.70; King's Printer, $53.42; postage, $35; Rosie (Indian), $12; I. Wintemute, $62.85	698 92		
	Total expenditure, Yale Sub-agency		2,258 92	
143.	SUNDRY SUB-AGENCIES.			
	Commissions, Salaries, and Expenses:			
	Beaton:			
	F. I. Fraser, $150; King's Printer, $28.80; C. Menhenick, $5; postage, $8.25	$ 192 05		
	Clayoquot:			
	D. of C. Guarantee & Accident Insurance Co., $2.50; King's Printer, $8.77	11 27		
	Creston:			
	D. of C. Guarantee & Accident Insurance Co., $2.10; King's Printer, $4.70	6 80		
	Fort St. John:			
	F. W. Beatton, $300; Hudson's Bay Co., $10.40; King's Printer, $28.08	338 48		
	Hudson Hope:			
	King's Printer	9 00		
	Islands:			
	D. of C. Guarantee & Accident Insurance Co., $1.95; T. W. Fry, $16.25; King's Printer, $138.97; C. J. McDonald, $16.50; J. Page, $27; postage, $34; Sidney & Islands "Review," $132.12; E. Walter, $24.34	391 13		
	Jedway:			
	I. Thompson	70 00		
	McBride:			
	King's Printer	1 80		
	Nakusp:			
	T. Abriel, $8; Columbia Hardware Co., $6.50; D. of C. Guarantee & Accident Insurance Co., Ltd., 95c.; Dominion Express Co., $3.40; O. Funche, $24.50; J. R. Jamieson, $6; King's Printer, $33.65; Nakusp Co-op. Society, $5.15; postage, $15; W. Scott, $540	643 15		
	Olalla:			
	King's Printer	42		
	Quatsino:			
	D. of C. Guarantee & Accident Insurance Co., Ltd., 95c.; E. Evenson, $75; King's Printer, $8.49; postage, $7.95	92 39		
	Carried forward	$ 1,756 49	$450,860 33	$ 231,937 39

No. of Vote.	SERVICE.			Expended.
	DEPARTMENT OF FINANCE—*Continued.*			
	GOVERNMENT AGENTS AND ASSESSORS, ETC.—*Continued.*			
143.	SUNDRY SUB-AGENCIES—*Continued.*			
	Brought forward	$ 1,756 49	$450,860 33	$ 231,937 39
	Commissions, Salaries, and Expenses—*Continued.*			
	Slocan City: D. of C. Guarantee & Accident Insurance Co., Ltd., $1.25; King's Printer, $12.70; T. McNeish, $120; postage, $16.25	150 20		
	Stewart: Albert & McCaffery, $219.70; D. of C. Guarantee & Accident Insurance Co., Ltd., $1.05; King's Printer, $199.80; J. Mellor, $37.20; postage, $10; A. E. Young, $23	490 75		
	Total expenditure, Sundry Sub-agencies		2,397 44	
	Total expenditure, Government Agents and Assessors, etc.			453,257 77
144.	PRINTING PUBLIC ACCOUNTS.			
	King's Printer		$ 2,265 00	
	Total expenditure, Printing Public Accounts			2,265 00
145.	INTEREST ON SUITORS' FUNDS AND OFFICIAL GUARDIAN DEPOSITS.			
	Payments to sundry persons			9,240 59
146.	DELINQUENT EXTRA-MUNICIPAL SCHOOL TAXES.			
	Burnaby, $5.607.17; Cranbrook, $8.226.01; District of Kent, $578.24; Kaslo, $173.73; Mission, $872.80; Revelstoke, $4.858.37; Saanich, $1,474.61; Sumas, $226.95; Trail, $38.13		$ 22,056 01	
	Total expenditure, Delinquent School Taxes			22,056 01
147.	OPERATION OF THE "AMUSEMENTS TAX ACT."			
	Salaries ($4,159.25):			
	Censor ..... W. Hepburn		$ 593 35	
	Inspectors: C. N. Gowan.....$1,170 00 M. G. Watkis $1,258 90		2,428 90	
	Clerk ..... C. F. Brewer		710 00	
	Temporary Assistance: J. Bell .....$370 50 R. M. Horton $56 50		427 00	
			$ 4,159 25	
	Expenses ($1,450.31): G. W. Barker & Co., $575; B.C. Telephone Co., Ltd., $14.05; C.P.R. Telegraph Co., $39.21; D. of C. Guarantee & Accident Insurance Co., Ltd., $17.70; Dominion Express Co., $26.05; C. N. Gowan, $15; R. J. Hartley, $35.95; W. Hepburn, $47.35; R. H. Ormond, 90c.; postage, $179.10; Southam Press, Ltd., $500		1,450 31	
	Total expenditure, Operation of "Amusements Tax Act"			5,609 56
148.	PREMIUM ON FIRE INSURANCE, FAIRVIEW WORKS.			
	Nil			
149.	MISCELLANEOUS, NOT DETAILED IN ESTIMATES.			
	Printing and Advertising *re* Bonds, etc.: "Bond Buyer," $54.60; "B.C. Financial Times," $310; "B.C. Veterans' Weekly," $150; Colonist Printing & Publishing Co., Ltd., $2,023.70; Gazette Printing Co., Montreal, $183.12; Globe			
	Carried forward			$ 724,366 32

No. of Vote.	SERVICE.		Expended.
	DEPARTMENT OF FINANCE—*Continued.*		
149.	MISCELLANEOUS, NOT DETAILED IN ESTIMATES—*Continued.*		
	Brought forward		$ 724,366 32
	Printing and Advertising *re* Bonds, etc.—*Continued.*		
	Printing Co., Toronto, $318.75; G.W.V.A. Year Book, $150; telegrams, $20.57; "Monetary Times," $80; McLean Publishing Co., Ltd., $210; Resources Publishing Co., $80	3,580 74	
	Gratuities:		
	Attorney-General's Department:		
	J. D. Hall, $1,500; J. Hay, $336; A. B. Pottenger, $930	2,766 00	
	Dyking Assessment, 1918:		
	Corporation of the District of Chilliwack, $1; Columbian Co., Ltd., $374.40; King's Printer, $111.60; W. M. McCloy & Co., $25	512 00	
	Re High Cost of Living Inquiry:		
	W. Anderson, $17; F. E. Archer, $65; J. H. Ashwell, $6; F. H. Baines, $40.50; B. J. H. Boulton, $36; C.P.R. Telegraph Co., $22.20; F. W. Clingan, $29; F. E. Dockerill, $45.85; Dominion Government Telegraphs, $2.34; W. Duncan, $15; G.N.W. Telegraph Co., $5.46; M. L. Grimmett, $44.50; G. A. Huff, $31; D. A. McDonald, $440; J. A. McDonald, $74; T. Uphill, $67.40	941 25	
	Re Test of B.C. Magnetite Ores with Fleet Process:		
	Vancouver Magnetite Iron & Steel Smelting Co.	1,968 90	
	Reception to H.R.H. the Prince of Wales:		
	W. W. Baer, $10.80; Brown's Victoria Nurseries, $10.50; Carter Electric Co., $42; Dominion Express Co., $16.60; H. P. Eldridge, $12; Empress Hotel Auto Service, $35; Fletcher Bros., $15; J. Forsyth, 80c.; F. Jeune & Bro., Ltd., 80c.; C. W. Jordan, $4; King's Printer, $89.25; Lemon-Gonnason Co., Ltd., $301.12; E. B. Marvin & Co., $64.23; F. Mellor, $5; Melrose Co., Ltd., $26.95; J. M. Miller, $125; A. H. Nash, $58.70; National Drug & Chemical Co., Ltd., 65c.; C. F. Newcomb, $120.10; Peerless Specialty Co., $12.06; Reliable Transfer Co., $7.75; Ship Chandlers, Ltd., $26.90; D. Spencer, Ltd., $153.20; L. Turner, $200; J. F. Wilson, $130; A. J. Woodward, $19; pay-list (police), $22; labour *re* decorations, $314.20	1,823 61	
	Re Reception to General Sir A. W. Currie, K.C.B., C.M.G., etc.:		
	J. Armstrong, $13.25; Army & Navy Veterans, $20; R. Benson, $26.80; B.C. Coast Service, $10.50; Brown's Victoria Nurseries, $98.25; Fletcher Bros., $15; A. M. Jenner, $225; Mitchell & Duncan, $500; L. Turner, $50; J. F. Wilson, $75; H. J. Young, $100	1,133 80	
	Re Feed for Destitute Horses:		
	A. M. Craig, $45; Dixon Bros., $1,002.51; S. Edwards, $1,719; Foote & Sutton, $235; Gerard Lardo Lumber Co., $34.35; A. J. Rundle, $8	3,043 86	
	Re H. W. Edwardson's Accident:		
	Provincial Royal Jubilee Hospital, $14.65; H. W. Edwardson, $1.50; A. W. Kenning, $75	91 15	
	Re Insurance on Court-house and Government Buildings, Vancouver:		
	Allan & Richards, $129; Balfour, Guthrie & Co., $86; H. M. Bell-Irving Co., Ltd., $86; B. S. Brown, Ltd., $387; Burnett & Matheson, $172; Buscombe Securities Co., Ltd., $86; Campion & Pound, $215; Ceperley, Rounsefell & Co., $86; P. Donnelly, $172; Horne, Taylor & Co., $215; Macaulay & Nicholls, $816; A. S. Matthew & Co., $129; Mills Ross, Ltd., $86; N. J. MacArthur, $215; E. W. MacLean Co., $172; Northern Securities, Ltd., $43; Vancouver Insurance & Vessel Agency, $387; A. W. Woodward, $258	3,740 00	
	Re Municipal Inquiry:		
	F. Allbutt, $110.85; Colonist Printing & Publishing Co., Ltd., $22.20; King's Printer, $5; P. J. Mackay, $148.80; News Publishing Co., Nelson, $5.04; Times Printing & Publishing Co., Ltd., $17.50; Vancouver "Daily Province," $15.75; Vancouver "Daily Sun," $16.80; Vernon News Printing & Publishing Co., $1.25; Hartley, Johnson, Baird & Leason, $414.09	757 28	
	Carried forward	$ 20,358 59	$ 724,366 32

No. of Vote.	SERVICE.		Expended.
	DEPARTMENT OF FINANCE—*Continued.*		
149.	MISCELLANEOUS, NOT DETAILED IN ESTIMATES—*Continued.*		
	Brought forward	$ 20,358 59	$ 724,366 32
	Re Peace Day Celebration:- B. J. H. Boulton, $24; Brown's Victoria Nurseries, Ltd., $13; Carter Oriental Trading Co., $7; Hawkins & Hayward, $395.07; Hitt Fireworks Co., $575; Lemon-Gonnason Co., Ltd., $30; E. B. Marvin & Co., $60.25; F. Mellor, $35; Moore-Whittington Lumber Co., $82.90; Pandora Sail & Tent Factory, $8; Reliable Transfer Co., $9.50; Ship Chandlers, Ltd., $8.06; D. Spencer, Ltd., $249.50; pay-lists (labour on grounds), $19.40	1,516 68	
	Proportion of Freight Rates on Stock-feed to Drought-affected Stock-owners: J. R. Bailey, $108.69; W. B. Bardgett, $134.70; H. W. Barr, $48.71; R. E. Beattie, $112.85; J. Bennett, $47.30; A. E. Boyde, $157.03; D. O. Bricker, $266.25; G. R. Brown, $162.58; W. Charlton, $40.72; F. Clark, $49.02; S. H. Creelman, $26.05; C. F. Caldwell, $33.38; E. A. Floyer, $10.43; R. Forshaw, $50.58; S. Fretz, $18.61; J. Gartside, $45.25; H. H. S. George, $34.72; K. W. Greene, $105.95; H. Hartley, $59.20; W. J. Hinchey, $26.97; E. Isakson, $20.14; G. R. Johnson, $44.82; J. S. Jones, $27.95; W. Jones, $3.91; B. Keer, $90.63; J. Kerrigan & Co., $201.79; M. Morrison, $41.12; A. C. Murray, $15; A. S. MacFarlane, $43.33; A. McIntyre, $49.73; T. H. Negus, $29.20; Oliver & Edmondson, $93.67; J. Parks, $17.83; A. Pighin, $46; A. H. Playle, $45.66; J. Radford, $139.20; W. C. Shad, $50.43; N. E. Sjodin, $21.02; A. B. Smith, $91.69; J. Squires, $16.66; A. Staples, $59.59; L. E. Taylor, $81.78; M. J. Varseveld, $79.60; K. Wallace, $15.83; W. Weaver, $29; G. Whiting, $59.66; C. Wright, $23.75	2,977 98	
	General:		
	Assistant Receiver-General, fee, registering bonds	50	
	N. R. Brown, expenses *re* transfer from Revelstoke to Vancouver	52 53	
	Brown's Victoria Nurseries, wreath for late E. O. S. Scholefield	10 00	
	Canada Good Roads Association, grant	200 00	
	C.P.R. Co., freight	55 04	
	J. T. Clark, *re* transfer from Nanaimo to Victoria	5 55	
	A. W. Davis, examining and report *re* Rother Process Steel Co.	533 72	
	L. W. Evans, compilation of statistics	762 50	
	Gold Commissioner, Rossland, refund on amount paid in lieu of work on Iron Head, Triumph, and Manitoba Mineral Claims	300 00	
	Government Agent, Vernon, refund of unredeemed cheque No. 15333	3 50	
	Pay-list, special watchmen, Assessor's Office, Vancouver	124 00	
	International Mining Convention, Nelson, grant towards expenses	750 00	
	Ivel's Pharmacy, standard first-aid outfit	15 90	
	King's Printer, subscriptions to B.C. Gazette, etc.	1,272 05	
	F. Mellor, painting rotary wheel	20 00	
	McGill University, testing wire rope for Mines Department	200 00	
	S. H. McKay, driving auto *re* visit of Admiral Jellicoe	30 66	
	Penticton Board of Trade, grant *re* visit of His Excellency the Governor-General	200 00	
	H. Pittendrigh, refund of shortage in cash	10 60	
	Reliable Transfer Co., cartage on Mining & Engineering Journals for Agent-General	7 91	
	Royal Bank of Canada, exchange on cheque	30 45	
	H. G. Sherwood, removal expenses, Victoria to Fort Fraser	50 00	
	E. A. Stubbs, refund of fee for Pre-emption Record No. 2193	2 00	
	Hon. J. H. Turner, income-tax on pension, 1919-20	918 00	
	E. S. H. Winn, travelling expenses *re* investigation, State health insurance	196 85	
	H. M. Wright, engrossing portion of Lieutenant-Governor's Speech for deposit beneath foundation stone, New Parliament Buildings, Ottawa	10 00	
			30,615 01
	Carried forward		$ 754,981 33

No. of Vote.	SERVICE.	Expended.
	DEPARTMENT OF FINANCE—*Continued.*	
	Brought forward	$ 754,981 33
150.	REFUND TO JUDICIAL TRUSTEE, MCNAMEE ESTATE.	
	Refund *re* defalcation of E. Edwards	3,334 45
150A.	REFUND OF TAX-SALE COSTS.	
	J. B. Holmes	59 00
	STATUTORY EXPENDITURE (CHAP. 72, 1919, "RIOTS CLAIMS SETTLEMENT ACT").	
	Payments to sundry persons	59,414 75
	STATUTORY EXPENDITURE (CHAP. 46, SEC. 3, 1919, "PRE-EMPTORS' FREE GRANTS ACT").	
	R. Barlow, $23.15; W. C. Bate, $24.70; H. W. Blenkinsop, $28.65; A. E. Blogg, $34.45; G. Blogg, $40.15; A. Creelman, $6.90; A. D. Darlington, $19.95; A. O'N. Daunt, $35.80; D. Doran, $9; F. A. Dunn, $12.60; A. E. Fazan, $11.40; H. J. Hammond, $18.24; A. T. Hitt, $1.50; F. E. Hopkins, $4.05; B. Inghram, $5.70; W. H. Johnston, $6.69; H. G. Leman, $28.25; J. M. Macalister, $18.65; G. M. Minchin, $9; J. M. Mutas, $22.80; G. McQueen, $7.22; A. Nicol, $3.60; C. J. Payne, $13.50; H. Peers, $14.10; A. J. F. Rae, $25; G. Scroxton, $17.40; F. Schoebridge, $20.35; A. E. Simms, $4.50; C. A. G. Smith, $3.10; F. M. Stocks, $58.60; C. Tarrant, $30.75; R. M. Tilton, $47.69; G. Warren, $10	617 44
	STATUTORY EXPENDITURE (CHAP. 79, SEC. 17, "TAXATION ACT, 1919").	
	R. C. Attenborough, $15.02; R. Barlow, $2.60; F. C. Bartlett, $39.05; H. N. Birch, $15.22; S. C. Block, $1.14; J. A. F. Depauw, $5.67; V. Goggs, $5.40; C. de B. Green, $39.51; H. J. Hammond, $11.35; J. P. Hogg, $2.42; B. O. Hooper, $3; P. G. Houghton, $17.36; J. M. Macalister, 65c.; A. G. Moody, 80c.; T. Morrison, $1.88; C. G. McLeod, $50.56; J. H. Nichol, $28.02; C. H. Osborne, $1.15; G. L. Pedlar, $1.56; J. R. Porter, $9.80; G. Russell, $5.02; A. L. Southwell, $4.28; M. E. Wilmot, $64.91; J. Wise, $160.25; S. York, $18.22	524 84
	STATUTORY EXPENDITURE (SEC. 25 (3), "TAXATION ACT AMENDMENT ACT, 1918").	
	R. W. Harrison	24 60
	Total expenditure, Department of Finance	$ 818,956 41
151.	DEPARTMENT OF FISHERIES.	
	Salaries ($9,570.32):	
	Assistant to the Commissioner ....J. P. Babcock ..... $ 3,600 00	
	Inspector of Fisheries .....C. P. Hickman 1,500 00	
	Salmon Investigator .....C. H. Gilbert 1,500 00	
	Stenographer .....E. M. Simpson 180 00	
	Clerks:	
	M. Egerton .....$160 00 G. H. Miles $595 00 755 00	
	Overseers:	
	J. H. Champion.....$255 00 A. W. Stone $1,215 00	
	W. A. Newcombe..... 245 32 W. A. Wisley 320 00 2,035 32	
	Expenses ($7,157.96):	$ 9,570 32
	Office Supplies, etc.:	
	B.C. Canning Co., $92.08; B.C. Packers' Association, $44.80; B.C. Telephone Co., $62.16; C.P.R. Telegraph Co., $20.74; F. N. Clark, $252.25; F. H. Cook, $80; B. W. Crandall, 75c.; Dominion Express Co., $23.55; J. Eholt, $204.20; Forks Quesnel Express, $15; G.N.W. Telegraph Co., $3.25; Industrial & Educational Press, $1; King's Printer, $1,153.97; Lands Department, $18.10; Melrose Co., Ltd., $59.48; A. C. Minty, 54c.; J. McMillan, $14.50; P. Noel, $16; Pacific Fisherman, $28.50; Pacific Marine Publishing Co., $25; postage, $82.36; Public Works Department, $2.50; A. C. Ramsey, $6.30; Seattle Hardware Co., $10; D. Spencer, $1.50; Stanford Book Store, 95c.; A. W. Stone, $32.40; Victoria "Times," $190.85; Weiler Bros., $54.14; F. W. Weymouth, $18.75	2 515 62
	Carried forward	$ 12,085 94

No. of Vote.	SERVICE.		Expended.	
151.	DEPARTMENT OF FISHERIES—*Continued.*			
	Brought forward		$ 12,085 94	
	Expenses—*Continued.*			
	Travelling Expenses: J. P. Babcock, $362.70; J. E. M. Brown, $5.50; C. P. Hickman, $430.59; W. A. Newcombe, $233.65; A. W. Stone (travelling expenses and wages paid), $1,106.25; W. A. Wisley, $262.85		2,401 54	
	Collection of Fishery Taxes: B.C. Canning Co., $100; J. E. M. Brown, $20; R. Gibson, $8.65; C. P. Hickman, $39.48; Imperial Oil, Ltd., $172.42; W. R. Jaynes, $45; Kaien Hardware Co., $2; O. J. Smith, $762.50; A. W. Stone, $54; F. Stork, $1.50; Superintendent of Provincial Police (launch hire), $318; W. A. Wisley, $71.50 ..		1,595 05	
	Seton Lake Hatchery: J. B. Arthur, $622; R. Arthur, $15; D. Craig, $8.75		645 75	
	Total expenditure, Department of Fisheries			$ 16,728 28
	DEPARTMENT OF INDUSTRIES.			
	STATUTORY EXPENDITURE (CHAP. 34, 1919, "DEPARTMENT OF INDUSTRIES ACT").			
	Salaries ($3,535.48):			
	Commissioner	D. B. Martyn	$ 2,375 00	
	Investigator	R. Morrison	330 65	
	Stenographers:			
	M. Barraclough $ 2 50	L. Down $ 5 00		
	D. Clements 581 00	M. Fulton 11 25		
	M. Croft 7 50	M. Jewell 222 58	829 83	
			$ 3,535 48	
	Travelling Expenses ($1,053.69): D. B. Martyn, $904.92; R. Morrison, $148.77		1,053 69	
	Advisory Board ($659.76): R. J. Burde, $58.25; J. E. W. Thompson, $56.20; F. G. Dawson, $329.15; N. Thompson, $128.21; J. H. McVety, $87.95		659 76	
	Miscellaneous ($2,175.97): Bradstreet Co., $75; W. M. Brewer, $50; B.C. Saddlery Co., Ltd., $33.25; "B.C. Financial Times," $2; B.C. Telephone Co., Ltd., $62.32; C.P.R. Co., $25.61; H. Carmichael, $19.60; Colonist Printing & Publishing Co., Ltd., $11.90; Dominion Government Telegraphs, $1.91; G.N.W. Telegraph Co., $4.57; Harkness & Son, $67; T. N. Hibben Co., $3.50; King's Printer, $667.95; Macey Office Equipment Co., Ltd., $494.05; M. Martyn, $280.15; F. Mellor, $7.50; postage, $69.36; Progress Publishing Co., Ltd., $1; Public Works Department, $5; T. Salton, $127.10; "Technical Press," $3; United Typewriter Co., Ltd., $153; Vancouver "Daily Sun," $2.90; J. D. Williams, $6; "The World," $2.30...		2,175 97	
	Total expenditure, Department of Industries			$ 7,424 90
	NOTE.—For loaning operations under "Industries Act" *see* Appendix B.			
	DEPARTMENT OF LANDS.			
153.	MINISTER'S OFFICE.			
	Salaries ($8,680):			
	Minister of Lands	Hon. T. D. Pattullo	$ 6,000 00	
	Secretary	N. A. Watt	1,600 00	
	Stenographer	I. A. Gill	1,080 00	
			$ 8,680 00	
	Expenses ($3,806.94): Office Supplies, etc.: American Forestry Association, $3; B.C. Telephone Co., $148.25; "Canadian Nation," $2; Dominion Government Tele-			
	Carried forward		$ 8,680 00	

No. of Vote.	SERVICE.	Expended.

DEPARTMENT OF LANDS—*Continued.*

153. MINISTER'S OFFICE—*Continued.*

Brought forward ..... $ 8,680 00

Expenses—*Continued.*

Office Supplies, etc.—*Continued.*

graphs, $25.55; Finance Publishers, Ltd., $2; G.N.W. Telegraph Co., $56.83; Kamloops "Telegram," $3; King's Printer, $133.24; McLean Publishing Co., $3; News Printing & Publishing Co., $12; "Pacific Coast Lumberman," $2; "Pacific Ports," $7.50; postage, $82.36; Resources Publishing Co., $2; Revelstoke "Review," $4; J. Sommer & Sons, $4.25; "Saturday Night," $4; Toronto "Globe," $4; Vancouver "Province," $4; Vancouver "Sun," $4; "The Veteran," $2; Victoria "Colonist," $9; Victoria "Times," $9; The World, Ltd., $4 ..... 530 98

Travelling Expenses:

Hon. T. D. Pattullo, $3,046.96; N. A. Watt, $229 ..... 3,275 96

Total expenditure, Minister's Office ..... $ 12,486 94

154. GENERAL OFFICE.

Salaries ($113,528.19):

Deputy Minister	G. R. Naden			$	4,200 00
Office Manager	C. B. Peterson				3,000 00
Departmental Secretary	C. A. Pope				2,640 00
Chief Clerk	J. Hoy				2,340 00
Accountant	N. F. Pite				2,100 00
Assistant Accountant	H. E. Morris				1,800 00
Clerks:					
S. F. Banks	$1,500 00	J. R. Mountain	$1,100 80		
W. S. Beckwith	1,380 00	W. A. Mulcahay	330 00		
J. F. Beilby	1,620 00	C. W. Munslow	1,560 00		
N. P. Blandy	1,380 00	H. R. McIntyre	1,580 00		
W. Bolland	1,620 00	D. B. McLaren	1,320 00		
S. Boond	206 67	A. H. Nunn	1,419 00		
H. N. Boss	1,500 00	A. Paton	1,380 00		
W. T. Bridge	908 87	W. J. Rant	1,712 00		
A. J. Briggs	1,440 00	F. W. Reeves	1,680 00		
E. Brown	1,593 00	H. T. Renwick	1,380 00		
R. E. Burns	1,200 00	W. A. Robbins	1,800 00		
J. L. Colbert	1,500 00	N. J. Ross	1,560 00		
G. V. Copley	23 00	P. T. Saunders	348 39		
G. V. Cuppage	1,500 00	W. R. Sayer	1,620 00		
W. H. Currie	600 00	C. R. Scharff	975 81		
A. Danielson	1,354 51	R. L. Scoble	1,145 00		
H. R. F. Denniston	1,362 90	H. H. Smith	1,620 00		
E. C. Dudley	360 00	J. G. Smith	2,220 00		
S. D. Fetherston	1,357 26	A. B. Stewart	1,440 00		
E. P. Fox	1,420 00	R. M. Taylor	1,238 71		
V. M. Gallon	1,521 00	T. Taylor	1,080 00		
S. M. Gillespie	567 74	C. S. Thompson	1,560 00		
H. M. Hall	1,560 00	J. Thompson	1,425 16		
W. P. Hall	846 16	H. A. Tomalin	787 50		
H. Henshall	1,380 00	W. A. Turner	1,740 00		
C. E. Hopper	1,800 00	D. H. R. Tuthill	1,800 00		
J. Hutchison	1,620 00	G. Vallance	1,620 00		
E. Jesse	810 00	G. Wallace	1,380 00		
J. R. Lewin	880 00	R. W. Waterson	1,216 77		
E. J. Mellon	795 00	A. A. Watt	616 66		
W. Moore	1,617 75				77,879 66
Stenographers:					
D. Black	$ 742 50	L. Mathieson	$ 201 33		
R. Callister	420 00	V. E. V. Mesher	900 00		
M. Dunn	240 00	M. S. McDonald	1,020 00		
E. M. Earle	1,080 00	V. McGill	870 00		

Carried forward ..... $ 93,959 66 $ 12,486 91

No. of Vote.	SERVICE.				Expended.	
	DEPARTMENT OF LANDS—*Continued.*					
154.	GENERAL OFFICE—*Continued.*					
	Brought forward				$ 93,959 66	$ 12,486 91
	Salaries—*Continued.*					
	Stenographers—*Continued.*					
	M. Fulton	$ 126 00	J. McKay	$ 619 00		
	S. M. Gosse	797 50	E. G. McWilliam	765 00		
	E. M. Harker	257 90	J. Parker	555 00		
	S. C. Hawkins	1,140 00	G. M. Rant	840 00		
	C. Hoult	765 00	D. E. Rolls	210 97		
	V. Jagers	960 00	W. Ross	577 00		
	M. Langley	729 00	M. E. Sayer	180 00		
	E. H. Latta	457 45	B. L. Smith	800 00		
	D. Macklin	765 00	D. Wilkinson	120 00		
	G. M. Mansfield	130 00	A. M. Wolfe	870 00	17,138 65	
	Junior Clerks:					
	J. Carter	$ 26 00	F. Howland	$510 00		
	D. Donaldson	48 48	E. A. Walls	480 00		
	A. Food	510 00			1,574 48	
	Messengers:					
	C. V. Doane	$335 80	R. A. McDonald	$ 87 10		
	W. J. Holman	132 00	E. H. J. Walker	12 50		
	J. Ker	76 00	T. J. Wren	180 00		
	F. C. Murray	32 00			855 40	
	Total expenditure, General Office Salaries					113,528 19
155.	LANDS BRANCH.					
	Salaries ($9,607.29):					
	Superintendent of Lands		H. Cathcart		$ 3,240 00	
	Assistant Superintendent of Lands		N. Taylor		1,703 33	
	Inspectors of Pre-emptions:					
	R. Gillespie	$1,463 96	F. H. Worthington	$1,280 00		
	J. W. Smith	1,920 00			4,663 96	
	Total expenditure, Lands Branch Salaries					9,607 29
156.	FOREST BRANCH.					
	Salaries ($173,955.66):					
	Chief Forester		M. A. Grainger		$ 3,900 00	
	Assistant Chief Foresters:					
	H. R. Christie	$1,567 74	J. Lafon	$1,350 00	2,917 74	
	Foresters:					
	P. S. Bonney	$2,580 00	P. Z. Caverhill	$3,400 00	5,980 00	
	Lumber Trade Commissioner		W. Turnbull		3,000 00	
	Assistant Foresters:					
	L. R. Andrews	$3,100 00	A. E. Parlow	$ 800 00		
	R. C. St. Clair	2,520 00	H. K. Robinson	1,952 42	8,372 42	
	Forest Assistants:					
	A. Bevan	$ 997 42	F. McVicar	$2,100 00		
	E. C. Manning	2,580 00	L. A. Rees	564 20	6,241 62	
	Royalty Inspector		S. W. Barclay		2,400 00	
	District Foresters:					
	A. E. Allen	$1,600 00	E. B. Prowd	$2,400 00		
	J. G. Macdonald	2,220 00	P. Sharkey	2,280 00		
	G. P. Melrose	2,280 00	W. J. van Dusen	2,475 00	13,255 00	
	Acting-Forester		N. Moore		2,280 00	
	Assistant District Forester		M. V. Allen		800 00	
	Chief Clerks:					
	J. Mackay	$1,980 00	R. L. Scoble	$455 00	2,435 00	
	Accountant		C. L. Youngman		1,330 65	
	Clerks:					
	L. H. Archer	$960 00	C. Johnson	$623 00		
	J. S. Asson	720 00	J. N. Johnstone	824 83		
	Carried forward				$ 52,912 43	$ 135,622 42

No. of Vote.	SERVICE.		Expended.	
	DEPARTMENT OF LANDS—*Continued.*			
156.	FOREST BRANCH—*Continued.*			
	Brought forward		$ 52,912 43	$ 135,622 42
	Salaries—*Continued.*			
	Clerks—*Continued.*			
	G. P. Bainbridge	$704 00		
	F. J. Ball	46 66		
	L. Creelman	840 00		
	D. Drummond	450 00		
	M. I. Elliott	990 00		
	B. M. Gavin	900 00		
	A. M. Grant	818 06		
	M. Hicks	840 00		
	E. Howe	960 00		
	D. W. Hudson	990 00		
	J. Keech	$1,370 00		
	R. M. Kiersted	196 55		
	F. E. Laurence	1,080 00		
	H. Leyster	840 00		
	M. Macdonald	124 00		
	W. E. Pidcock	1,899 96		
	W. G. A. Shadwell	253 79		
	H. F. Skelton	589 84		
	E. G. Urquhart	81 05		
	A. Walker	24 20	17,125 94	
	Stenographers:			
	R. A. Dyer	$1,120 00		
	H. Graham	805 69		
	M. Keer	53 23		
	E. M. Nedden	539 84		
	M. Pringle	381 00		
	M. Stapleton	$ 675 00		
	E. Sutherland	810 00		
	D. A. Trapp	109 66		
	A. Wood	7 26	4,501 68	
	Supervisor of Scalers	A. L. Bryant	3,000 00	
	Assistant Supervisor of Scalers	J. M. Hillis	2,400 00	
	Recorder of Scalers	J. A. Macrae	1,800 00	
	Assistant Recorder of Scalers	A. H. Mogridge	1,560 00	
	Check Scaler	J. Milroy	1,875 00	
	Scalers:			
	A. Cameron	$1,920 00		
	J. C. Clarke	116 94		
	E. O. Cohoon	1,680 00		
	A. E. Dunning	1,920 00		
	C. Durant	1,800 00		
	J. N. Durrell	1,920 00		
	D. A. Galbraith	2,040 00		
	A. Garrett	1,920 00		
	T. Henry	1,920 00		
	J. F. Houston	1,680 00		
	A. R. Macdonald	1,680 00		
	J. W. Macfarlane	1,282 58		
	M. E. R. Macfarlane	1,680 00		
	C. H. Marshall	$1,920 00		
	J. F. Marshall	2,040 00		
	G. R. McKay	2,040 00		
	J. A. McLean	2,040 00		
	J. T. McLeod	1,870 00		
	J. McPhee	1,440 00		
	F. McRae	1,920 00		
	N. Roney	1,200 00		
	A. C. Rudland	1,200 00		
	W. Scott	1,800 00		
	J. E. Simpson	1,800 00		
	J. R. Tytler	1,680 00		
	F. Whitehead	1,800 00	44,309 52	
	Acting Official Scaler	E. Hunt	1,500 00	
	Tallyman	H. Bird	810 00	
	Inspectors of Rangers:			
	W. Black	$1,000 00		
	T. W. Brewer	930 00		
	R. H. Chestnut	875 00		
	W. R. Flumerfelt	1,000 00		
	W. F. Loveland	$ 126 00		
	F. A. Macdonald	1,000 00		
	A. G. Mumford	1,577 42		
	R. V. Stuart	1,140 00	7,648 42	
	Rangers:			
	D. Archie	$ 690 00		
	A. H. Black	750 00		
	A. M. Black	900 00		
	A. M. Charleson	755 30		
	J. M. Daniels	900 00		
	J. H. Davey	280 00		
	G. L. Davies	900 00		
	J. A. Fairbank	1,050 00		
	J. B. Foley	660 00		
	E. E. Frost	28 23		
	G. W. Forbes	420 00		
	J. P. Griffith	375 00		
	R. C. Gritten	530 00		
	C. J. Haddon	912 50		
	H. P. Hart	375 00		
	E. F. W. Heath	835 00		
	J. E. Mathieson	$ 420 00		
	W. Millar	120 00		
	R. E. Mills	600 00		
	W. L. Muir	852 58		
	J. W. McCluskey	900 00		
	G. McParlon	840 00		
	H. S. Nelson	900 00		
	A. E. Noble	840 00		
	W. E. Noble	840 00		
	J. R. Noot	900 00		
	J. T. Price	900 00		
	F. H. Pym	835 00		
	G. Schupe	329 35		
	I. G. Sutherland	750 00		
	E. J. Thomas	362 90		
	H. H. Thomas	900 00		
	Carried forward		$139,442 99	$ 135,622 42

No. of Vote.	SERVICE.	Expended.

DEPARTMENT OF LANDS—*Continued.*

156. FOREST BRANCH—*Continued.*

Brought forward ..... $139,442 99 $ 135,622 42

Salaries—*Continued.*

Rangers—*Continued.*

E. Hill	$ 352 40	J. Turnbull	$1,000 00	
A. Hunter	660 00	A. H. Waddington	375 00	
A. R. Johnston	750 00	G. B. Watson	900 00	
J. A. Mahood	840 00	G. M. Wood	750 00	27,278 26
Acting-Rangers:				
J. Boyd	$ 769 74	E. H. Jackson	$ 840 00	
W. Byers	749 50	J. Mottishaw	726 00	
W. Carey	840 00	H. A. Powell	579 79	4,505 03
Assistant Rangers:				
E. Hyde	$475 00	H. Smith	$ 330 00	
H. W. Sharpe	322 58			1,127 58
Draughtsmen:				
A. E. B. Lane	$215 52	W. W. Worthington	$326 60	
H. P. Sherwood	339 68			881 80
Lineman		W. J. Sutherland		660 00
Messenger		E. Connorton		60 00

Total expenditure, Forest Branch Salaries 173,955 66

157. WATER BRANCH.

Salaries ($41,997.17):

Comptroller of Water Rights	E. A. Cleveland	$ 4,999 92
Chairman, Board of Investigation	J. F. Armstrong	3,000 00
Member, Board of Investigation	J. S. T. Alexander	3,000 00
Chief Engineer	E. Davis	3,000 00
Law Clerk	J. E. Lane	1,445 16

Draughtsmen:

J. G. Forest	$490 65	E. P. McKie	$834 03	
J. E. Kenny	219 65			1,544 33

Engineers:

G. Anderson	$1,800 00	F. W. Knewstubb	$1,980 00	
W. J. E. Biker	2,640 00	E. G. Marriott	2,280 00	
F. W. Groves	2,640 00	O. F. D. Norrington	1,240 00	
H. B. Hicks	2,000 00	C. Varcoe	2,640 00	17,220 00

Assistant Engineers:

A. G. Hatton	$1,620 00	E. P. Girdwood	$1,566 64	
D. W. Hodsdon	1,735 00	A. D. Marshall	1,800 00	6,721 64

Stenographers:

J. M. Carlyle	$526 29	C. Notman	$539 83	1,066 12

Total expenditure, Water Branch Salaries 41,997 17

158. SURVEY BRANCH.

Salaries ($58,197.97);

Surveyor-General	J. E. Umbach	$ 3,600 00
Chief Draughtsman	F. O. Morris	2,520 00
Chief Geographer	G. G. Aitken	2,596 00

Draughtsmen:

W. J. Baile	$1,740 00	R. H. Lowry	$1,097 42	
A. R. Bamford	922 33	H. de M. Mellin	1,039 09	
T. Bamford	2,400 00	W. A. Mulcahy	1,110 00	
A. Bennett	1,740 00	J. McEwan	973 33	
W. Blane	1,600 00	E. P. McKie	825 97	
H. Davis	157 13	F. M. Philips	1,800 00	
R. Egerton	1,200 00	J. Ridley	1,740 00	
W. B. Evans	772 26	C. W. Saunders	1,560 00	
A. L. Fraser	1,740 00	R. H. Simmons	1,740 00	
A. W. Gelston	392 90	W. H. Stokes	1,800 00	
G. P. Goddard	875 00	C. E. Straker	634 50	

Carried forward ..... $ 8,716 00 $ 351,575 25

No. of Vote.	SERVICE.		Expended.
	DEPARTMENT OF LANDS—*Continued.*		
158.	SURVEY BRANCH—*Continued.*		
	Brought forward	$ 8,716 00	$ 351,575 25
	Salaries—*Continued.*		
	Draughtsmen—*Continued.*		
	E. T. Hodginson ... $1,800 00 — W. S. Taynton $1,276 00		
	J. Keys ..... 1,440 00 — W. Thomas 1,800 00		
	A. Laurie ..... 1,740 00 — R. H. White 1,500 00		
	A. Lindsay ..... 1,560 00 — H. M. Wright 1,920 00		
	A. Long 1,362 66	42,258 59	
	Junior Draughtsmen:		
	A. A. Anderson .... $1,140 00 — T. A. Jacklin $720 00		
	E. D. Beilby ..... 285 00 — H. G. Sherwood 240 00		
	G. R. Ford 900 00	3,285 00	
	Register Clerk ..... A. Symonds	1,440 00	
	Map-mounter ..... E. Sturgeon	1,440 00	
	Junior Clerks:		
	H. T. Blackmore ..... $ 70 00 — G. C. Murray $355 33		
	W. Brooks ..... 153 39 — E. P. Rust 100 00		
	J. Ker 270 00	948 72	
	Stenographer ..... A. Bray	109 66	
	Total expenditure, Survey Branch Salaries		58,197 97
159.	GRAZING COMMISSION.		
	Salaries ($4,500):		
	Commissioner ..... T. P. Mackenzie	$ 3,600 00	
	Stenographer ..... E. M. Streeter	900 00	
	Total expenditure, Grazing Commission Salaries		4,500 00
159A.	BRITISH COLUMBIA SOLDIER SETTLEMENT.		
	Salaries ($4,765):		
	Superintendent ..... J. W. Clark	$ 3,000 00	
	Stenographers:		
	M. A. Mellon ..... $1,020 00 — M. K. Palmer $745 00	1,765 00	
	Total expenditure, British Columbia Soldier Settlement Salaries.....		4,765 00
160.	GENERAL.		
	Temporary Assistance ($7,593.82):		
	C. C. Allen ..... $1,159 00 — J. A. Macdonald $150 00		
	M. Brownrigg ..... 34 50 — J. E. Mathews 140 00		
	E. C. Burrill ..... 4 00 — J. E. Mathieson 330 00		
	E. M. Bustin ..... 1 25 — C. H. McDiarmid 12 00		
	A. M. Charleson ..... 276 00 — M. McLeod 41 25		
	E. Connorton ..... 72 00 — A. Patterson 76 50		
	T. B. Coughlan ..... 1,550 00 — H. A. Powell 110 00		
	R. W. Crooks ..... 60 00 — L. A. Roberts 126 66		
	W. H. Currie ..... 550 00 — S. G. Robinson 28 39		
	A. DePhyffer ..... 76 53 — J. Russell 110 00		
	L. Down ..... 2 50 — E. Schantz 22 50		
	M. F. Dunn ..... 228 39 — G. W. Shannon 477 93		
	A. Elwell ..... 64 00 — E. J. Somerset 13 55		
	A. R. Flumerfelt ..... 104 00 — M. C. Steele 110 00		
	G. Forbes ..... 330 00 — J. J. Thynne 8 00		
	E. French ..... 18 62 — A. E. Toombs 56 60		
	M. E. Goddard ..... 160 33 — W. Walters 15 00		
	D. Grainger ..... 27 00 — A. Wheeley 546 00		
	D. Greaves ..... 76 45 — D. Wilkinson 106 45		
	E. Hyde ..... 43 33 — T. H. Wilkinson 48 00		
	F. V. Jones ..... 32 90 — H. Williams 4 85		
	Carried forward		$ 419,038 22

No. of Vote.	SERVICE.	Expended.

DEPARTMENT OF LANDS—*Continued.*

160. GENERAL—*Continued.*

Brought forward ..... $ 419,038 22

Temporary Assistance—*Continued.*

R. F. Lott	$ 2 00	K. Wilson	$ 25 16
J. C. Lowe	100 18	C. E. Witter	36 00
E. R. Macdonald	26 60		$ 7,593 82

Total expenditure, Temporary Assistance 7,593 82

161. EXPENSES (INCLUDING GENERAL OFFICE AND BRANCHES).

Office Supplies, etc. ($44,776.59):

Adanac Publishing Co., $2; G. Alexander, $4.40; American Lumberman, $6; A. P. Anderson, $2; K. Anderson, $1.65; C. G. Armytage, $1; A. G. Bagley & Sons, Ltd., $10.05; W. G. Barrie, $18; Beattie-Murphy Co., Ltd., $4.50; Beattie-Noble Co., $7.50; Bogardus Wickens, Ltd., $11.40; J. Brind, $2.50; B.A. Paint Co., Ltd., $48.50; B.C. Express Co., 50c.; B.C. Telephone Co., Ltd., $1,999.57; Burritt Bros., $17.40; Burroughs Adding Machine Co., Ltd., $51.31; Campbell's Storage, $6.55; Canada Drug & Book Co., $2.75; Canadian Bank of Commerce, $33.16; Canadian Express Co., $205.31; Canadian Fairbanks-Morse Co., $12.79; Canadian Forestry Association, $2; Canadian General Electric Co., Ltd., $41.88; C.P.R. Telegraphs, $1,735.59; R. C. Carr, $10.85; Carter Electric Co., Ltd., $53; W. C. Casselman, $6.60; C. F. Chaffey, 80c.; Clarke & Stuart Co., Ltd., $1,252.33; Coast Typewriter Sales Co., $12; Collector of Customs, $1.50; Colonist Printing & Publishing Co., Ltd., $12; Columbian Co., Ltd., $8; J. N. Copp, $26; D. Corless, $11; Cranbrook Cartage Co., $3.73; Cranbrook Electric Light Co., Ltd., $26.90; Cranbrook Saddlery Co., $2.50; G. Crowther, $3; R. Cunningham & Son, Ltd., $8.45; R. S. Day, $8; Dean & Hiscocks, $2; E. H. Defebaugh, $2; Department of Inland Revenue, $15; Department of Public Lands, Brisbane, $13.11; Dixon & Murray, $52.35; Dominion Blue Print & Map Co., Ltd., $27.56; D. of C. Guarantee & Accident Insurance Co., Ltd., $33.05; Dominion Express Co., $763.86; Dominion Government Telegraphs, $375.08; Drake Hardware Co., Ltd., $9.75; G. J. Duncan, $2.32; Duplicator Manufacturing Co., $3.79; Electric Blue Print & Map Co., Ltd., $3,493.57; Electric Supply & Contracting Co., Ltd., $27.45; Evans, Coleman & Evans, Ltd., $44.06; Fink Mercantile Co., $183.60; Fleck Bros., Ltd., 72c.; H. Fleming, $2.86; Fort George & Alta Telephone Co., $33.50; Fort George Drug Co., $4.35; W. S. Fraser & Co., Ltd., $8.60; Fugler & Mackinnon, $1.50; J. F. Fumerton & Co., $11.95; H. Gagnier, $3; L. A. Gammon, $8; F. Goertz, $165; W. Gowan, $2; Graham Electric Co., $3.60; G.T.P. Rly. Co., $16.42; G.T.P. SS. Co., $15.17; G.T.P. Telegraph Co., $178.30; Granville Stationery Co., Ltd., $2.50; G.N.W. Telegraph Co., $194.09; A. F. Green, $64.23; Green Bros., Burden & Co., $10.45; H. Greensfelder, $1.50; J. W. Grier, $32.79; F. W. Groves, $35.50; J. D. Groves, $6.50; Harrison & Co., $187.05; Hawkins & Hayward, $30.09; G. H. Hewitt Co., Ltd., $3.80; T. N. Hibben & Co., 75c.; Hickman Tye Hardware Co., Ltd., $1.40; H. B. Hicks, $26.65; Hood Stationery Co., 85c.; A. J. Hourston, $55.35; Howe

Carried forward ..... $ 426,632 04

No. of Vote.	SERVICE.	Expended.

DEPARTMENT OF LANDS—*Continued.*

161. EXPENSES (INCLUDING GENERAL OFFICE AND BRANCHES)—*Continued.*

Brought forward ..... $ 426,632 04

Office Supplies, etc.—*Continued.*

& McNulty, $3.50; Hudson's Bay Co., $25.15; Hughes Owens Co., Ltd., $345; Imperial Munitions Board, $178; Industrial & Educational Press, Ltd., $5; Irish Linen Stores, $12.65; Island Blue Print & Map Co., $5; Ivel's Pharmacy, 60c.; Jenkin's Co., Ltd., $6.75; F. Jeune & Bro., Ltd., $126.09; B. H. John, $37.50; Journal of Commerce Publishing Co., Ltd., $3; Kalamazoo Loose Leaf Binder Co., $3.85; City of Kamloops, $14.30; B. F. Kean, $45; J. Keech, $13.98; City of Kelowna, $11.95; Kelowna "Courier," $11; Kelowna Furniture Co., $7.50; W. R. King & Co., $7.25; King's Printer, $19,171.49; King's Transfer, 75c.; H. R. Kitto, $1.25; J. B. Knowles, $1; R. Knox, $5.85; Kootenay Telephone Lines, Ltd., $118.50; Leith Bros., $19.20; Lemon-Gonnason Co., Ltd., $184.11; Letson & Burpee, Ltd., $21.20; Little & Taylor, $2.50; R. E. Lodwick, $4; D. Long, $8; "Lumber World Review," $7; Macey Office Equipment Co., Ltd., $3,709.56; J. Mackay, $2; H. W. Main, $4.95; Marlatt & McKenzie, $3.75; Martin Bros., $6.50; E. B. Marvin & Co., $3.25; A. H. Maynard, $230.25; F. Mellor, $5; G. P. Melrose, $5.80; Melrose & Co., Ltd., $10.89; J. A. Merrill, $2; Merritt "Herald," $19.12; Minister of Interior, Ottawa, $200; Mitchell & Duncan, $3; Modern Office Supply Co., $2; "Monetary Times," $3; J. Morrison, $3.25; J. Mulholland, $7.50; MacAndrew Jamieson Engineering Co., $11.64; H. C. MacLean, $2; W. T. McArthur & Co., Ltd., $16.65; McClary Manufacturing Co., $2.10; P. McDonald, $3.25; M. C. McKay, 60c.; A. McNaughton, $20; McRae Bros., $30.35; McTavish Bros., $178.39; National Drug & Chemical Co., Ltd., $237.95; National Nurseryman Publishing Co., $1.50; Nelson Studio, $10; J. A. Nesbitt, $3; City of New Westminster, $1.50; News Printing & Publishing Co., Prince Rupert, $63.80; Noiseless Typewriter Co., $304; F. W. Nolte & Co., $24.50; Northern Electric Co., $242.81; Northern Hardware Co., $2.40; H. M. Nugent & Co., $3; Office Specialty Manufacturing Co., $344; Okanagan Telephone Co., $160.70; Omineca "Herald," $6; "The Oregonian," $8; Pacific Cartage, Ltd., $16.15; "Pacific Coast Lumberman," $4; Pacific Coast Typewriter Sales Co., $30.50; "Pacific Ports," $7.50; S. J. Parks, $28; Parkin & Ward Electric Co., $8.30; F. Parks & Co., $26.95; Pattison & Ling, $1.25; Penticton Department Store, $2.45; Penticton Hardware Co., $1.15; Penticton "Herald," $2.64; C. A. Pope, $80; "Portland Canal News," $5; postage, $4,656.98; "Post-Intelligencer," $10; Powell River Co., Ltd., $2.10; A. E. Price, $13.50; City of Prince George, $12.25; Prince George "Citizen," $4; Prince Rupert City Telephone, $43.33; Printers' Ink Publishing Co., $6; E. G. Prior & Co., Ltd., $35.09; Progress Publishing Co., Ltd., $1; Public Works Department, $39.25; J. G. Ramsay & Co., $261.90; Remington Typewriter Co., $2; G. H. Robinson, $36; Reliable Transfer Co., $79.89; Remington Typewriter Co., Ltd., $17.60; Revolute Machine Co., $53; Royal Typewriter Agency, $19.75; Rush Transfer & Storage, $44.89; S. & S.

Carried forward ..... $ 426,632 04

No. of Vote.	SERVICE.			Expended.
	DEPARTMENT OF LANDS—*Continued.*			
161.	EXPENSES (INCLUDING GENERAL OFFICE AND BRANCHES)—*Continued.*			
	Brought forward			$ 426,632 04
	Office Supplies, etc.—*Continued.*			
	Store, $4.15; San Francisco "Examiner," $10; R. S. Sargent, Ltd., $7.40; S. M. Simpson, $29.20; Smith & Champion, $9; C. H. Smith & Co., $13.45; L. C. Smith & Bros. Typewriter Co., $117.50; Society of American Foresters, $12; Somervell-Filtness Co., $2.50; D. Spencer, Ltd., $21.10; Stewart & Mobley, Ltd., $7.23; Superintendent of Documents, $20; Sweeney-McConnell, Ltd., $1.75; A. C. Taylor, $2.95; "Technical Press," $3; W. S. Terry, $35; Thomas Bros., $14.50; "The Timberman," $5.50; Times Printing & Publishing Co., Ltd., $30.93; G. D. Tite, $341.75; W. R. Trench, $16.80; J. H. Trenwith, $40.30; Turner, Beeton & Co., Ltd., $332.40; H. Twidle, $1; United Typewriter Co., $317.15; A. Urquhart, $69.55; Vancouver "Daily Province," $184.35; Vancouver "Daily Sun," $28.70; Vancouver Map & Blue Print Co., $42.25; "Vancouver Oil & Mining Record," $2; W. J. van Dusen, $2.64; C. Varcoe, $18.60; Vernon Hardware Co., Ltd., $2.20; Victoria Book & Stationery Co., Ltd., $69.10; Victoria Gas Co., $79.16; Victoria Sign Works, $90; Victoria Transfer Co., 50c.; Waites & Knapton, $2.50; Washington Irrigation Institute, $16.67; E. R. Watts & Son, $17.75; "West Coast Lumberman," $7.50; Western Specialty, Ltd., $31.15; Wilcox & Hall, $3.50; P. B. Willits & Co., $6.05; Wood, Vallance & Leggat, Ltd., $34.16; Woodworker Publishing Co., Ltd., $1; "The World," $4; W. W. Wrathall, $1; Wrigley Directories, Ltd., $220	$ 46,023 18		
	By cash	1,246 59		
	Total expenditure, Office Supplies, etc.		44,776 59	
	Travelling Expenses ($49,348.56):			
	General Office:			
	G. R. Naden	$ 176 38		
	Lands Branch:			
	T. Fraser, $49.60; R. Gillespie, $415; M. A. Grainger, $19.65; J. A. Murchison, $4; J. W. Smith, $246.82; F. H. Worthington, $306.15	1,041 22		
	Forest Branch:			
	M. V. Allen, $222; R. E. Allen, $455.95; L. R. Andrews, $1,047.01; E. Archibald, $23.80; D. Archie, $197.39; J. S. Asson, $53.52; W. Baikie, $19.60; G. P. Bainbridge, $103.05; S. W. Barclay, $433.75; A. Bevan, $363.35; H. B. Bird, $164.30; A. H. Black, $417.33; A. M. Black, $123.45; W. Black, $241.70; P. S. Bonney, $595.98; J. C. Bowden, $186.14; J. Boyd, $538.11; T. W. Brewer, $215.55; A. L. Bryant, $332.29; H. J. Bull, $10.10; W. Byers, $287.16; R. A. Caddell, $205.50; A. Cameron, $440.40; W. Carey, $231.90; M. Campbell, $23; P. Z. Caverhill, $1,053.45; A. M. Charleson, $630.34; R. H. Chestnut, $148.60; H. R. Christie, $158.08; J. C. Clarke, $14.55; E. O. Cohoon, $442.05; T. B. Coughlan, $663.10; J. M. Craig, $10.85; R. W. Crooks, $35.70; Mrs. E. J. Daniels, $25; J. M. Daniels, $353.37; J. H. Davey, $97.95; G. L. Davies, $414.41; F. Derry, $108; A. E. Dunning, $328.40; C. Durant, $583.85; J. N. Durrell, $333.50; J. A. Fairbank, $440.70; W.			
	Carried forward	$ 1,217 60	$ 44,776 59	$ 426,632 04

No. of Vote.	SERVICE.	Expended.		
	DEPARTMENT OF LANDS—*Continued.*			
161.	EXPENSES (INCLUDING GENERAL OFFICE AND BRANCHES)—*Continued.*			
	Brought forward	$ 1,217 60	$ 44,776 59	$ 426,632 04
	Travelling Expenses—*Continued.*			
	Forest Branch—*Continued.*			
	Fawcett, $70.50; G. S. Fee, $115.69; A. Finlayson, $13; A. R. Flumerfelt, $14.75; W. R. Flumerfelt, $674.24; J. B. Foley, $252.86; G. Forbes, $314.89; A. E. Fowler, $19.50; E. P. Fox, $205.60; E. E. Frost, $12.50; D. A. Galbraith, $263.25; A. Garrett, $199.90; R. Gillespie, $275.09; J. Golden, $79.50; M. A. Grainger, $277.45; A. V. Green, $183; J. P. Griffith, $185.45; R. Gritten, $523.30; C. J. Haddon, $175.85; F. J. Harris, $33.75; A. J. Harrison, $18.15; H. P. Hart, $197.71; E. F. W. Heath, $291.29; T. Henry, $253.20; E. Hill, $252.28; J. M. Hillis, $961.04; J. F. Houston, $630.85; E. Howard, $15.25; J. Hoy, $11.95; E. Hunt, $4; A. Hunter, $165.35; E. Hyde, $240.25; S. Ives, $123; E. H. Jackson, $271.35; A. R. Johnston, $463.63; J. Lafon, $361.02; G. Lawson, $31; J. A. Macdonald, $19.30; J. W. Macfarlane, $91.65; M. E. R. Macfarlane, $374; J. Mackay, $54.60; J. A. Mahood, $593.55; A. G. Malcolm, $40.55; C. E. Manning, $1,110.60; C. H. Marshall, $298.20; J. F. Marshall, $377.97; J. E. Mathews, $44.85; J. E. Mathieson, $233.95; G. P. Melrose, $519.56; W. Millar, $32; R. E. Mills, $219.44; J. Milroy, $584.05; A. H. Mogridge, $173.90; N. Moore, $461.50; H. A. Morris, $25.90; J. Mottishaw, $302.40; W. L. Muir, $197.13; A. MacDonald, $184.62; F. A. MacDonald, $204.25; J. G. MacDonald, $671.13; F. MacRae, $418.15; J. A. MacRae, $3.47; J. W. McCluskey, $175.10; A. R. McDonald, $125.30; G. McDupe, $72; G. R. McKay, $205.80; F. A. McKirdy, $21.45; J. McLean, $309.80; J. T. McLeod, $9.50; G. McParlon, $362.70; J. McPhee, $240.95; E. McVickar, $362.10; H. S. Nelson, $317.55; V. Nichols, $10.85; A. E. Noble, $225.05; W. E. Noble, $543.54; J. R. Noot, $347.71; H. Orr, $223.33; A. E. Parlow, $258.40; W. B. Penney, $198.45; C. B. Peterson, $204.85; W. E. Pidcock, $1,141.63; N. F. Pite, $19.15; H. A. Powell, $448.45; J. T. Price, $240.41; E. B. Proud, $118.26; F. H. Pym, $150.40; L. A. Rees, $107.75; S. G. Robinson, $7; A. C. Rudland, $405.65; H. Rumley, $9.10; Mrs. H. Rumley, $47.35; J. Russell, $49.99; E. G. St. Clair, $72.50; G. Schupe, $211.60; W. Scott, $343.60; G. W. Shannon, $439.65; P. Sharkey, $560.39; H. W. Sharpe, $130.52; J. E. Simpson, $355.77; H. F. Skelton, $129.75; E. Smith, $43.33; G. H. Smith, $162.89; H. Smith, $379.57; R. V. Stuart, $330.40; I. G. Sutherland, $299.93; W. J. Sutherland, $142.36; E. J. Thomas, $245.48; H. H. Thomas, $443.06; J. Thompson, $16.85; J. Turnbull, $471.83; J. R. Tytler, $271.29; W. J. van Dusen, $358.09; A. H. Waddington, $170.30; A. H. Warburton, $7; G. B. Watson, $118.80; N. J. Webster, $30.30; A. Wheeley, $194.95; J. Whiteford, $45; F. Whitehead, $168.65; J. Williams, $10.35; T. N. Wilkinson, $57.75; P. J. Wilson, $3.40; R. S. Wilton, $13.45; C. E. Witter, $49.15; G. M. Wood, $470.67; F. H. Worthington, $225.40;			
	Carried forward	$ 1,217 60	$ 44,776 59	$ 426,632 04

No. of Vote.	SERVICE.			Expended.
	DEPARTMENT OF LANDS—*Continued.*			
161.	EXPENSES (INCLUDING GENERAL OFFICE AND BRANCHES)—*Continued.*			
	Brought forward	$ 1,217 60	$ 44,776 59	$ 426,632 04
	Travelling Expenses—*Continued.*			
	Forest Branch—*Continued.*			
	W. W. Worthington, $27.95; W. Burmaster (launch hire), $159; W. R. Jaynes (launch hire), $15	42,327 89		
	Water Rights Branch:			
	J. S. T. Alexander, $302.65; C. C. Allen, $8; J. F. Armstrong, $423.20; W. J. E. Biker, $937.66; E. A. Cleveland, $1,079.01; E. Davis, $422.55; F. W. Groves, $739.83; A. G. Hatton, $108.05; H. B. Hicks, $521.50; J. P. Hogg, $15; F. H. Kidd, $164; O. F. D. Norrington, $361.76; C. Varcoe, $316.45	5,399 66		
	Survey Branch:			
	F. O. Morris, $99.15; J. E. Umbach, $107.05	206 20		
	B. C. Soldier Settlement:			
	J. W. Clark, $192.21; H. R. Townsend, $5	197 21		
	Total expenditure, Travelling Expenses		49,348 56	
	Construction, Purchase, Maintenance of Launches and Autos, including Subsistence of Crews, etc.:			
	Salaries ($10,421.52):			
	Engineers:			
	J. Bowden ...$600 00 G. Lawson ....$600 00 R. A. Caddell. 600 00 A. G. Malcolm.. 498 09 G. Fee ..... 540 00 H. Orr ..... 540 00 A. Findlayson 37 74 W. B. Penney.. 558 06 W. Godson .. 185 34 G. H. Smith... 540 00 A. Green .... 600 00 A. H. Warburton 20 32 S. Ives 540 00	$ 5,859 55		
	General Assistants:			
	F. Derry ....$298 88 A. McDonald ..$450 00 C. Malcolm .. 59 35 E. Smith 111 29	919 52		
	Cooks:			
	L. M. Black..$ 15 00 W. H. Rumley J. M. Daniels (Mrs.) .....$ 72 41 (Mrs.) .... 144 36 J. Whiteford... 108 87 G. M. Dupe.. 179 03	519 67		
	Ships' Carpenters:			
	J. M. Craig ..$692 98 V. Nicholls ....$314 51 N. J. Heavenor 798 02 H. Rumley 378 39	2,183 90		
	Boat-builders:			
	H. J. Bull ....$52 65 J. Williams $14 04	66 69		
	Machinist .....G. Palmer	525 86		
	Tallyman .....H. Bird	270 00		
	Labourers:			
	W. Cameron ..$36 67 P. Hanrahan ..$36 66 A. E. Fowler .. 3 00	76 33		
	Supplies, etc. ($16,239.59):	$ 10,421 52		
	Akerberg, Thomson & Co., $41.80; Albert & McCaffery, Ltd., $60.80; Aldergrove Garage, $34.33; Arkwright Motors, $10.85; Arrow Lakes Lumber Co., Ltd., $10; A. J. Barker, $225.35; W. G. Barrie, $61.50; Barriere Mercantile Co., $5.75; Bearing Supply House, Ltd., $15; Belknap-Wright Lumber Co., 64c.; C. A. Blue, $5; A. E. Boyd, $16; G. & R. Bradley, $3.60; R. P. Bradley & Son, $2.40; J. W. B. Browne, $231.73; F. C. Buck, $7; S. E. Buell, $20.35; J. Bulger, $4; P. F. Cagnacci, $14.30; Campbell's Storage, $16.05; Canadian			
	Carried forward	$ 10,421 52	$ 94,125 15	$ 426,632 04

No. of Vote.	SERVICE.	Expended.

DEPARTMENT OF LANDS—*Continued.*

161. EXPENSES (INCLUDING GENERAL OFFICE AND BRANCHES)—*Continued.*

Brought forward	$ 10,421 52	$ 94,125 15	$ 426,632 04

Construction, Purchase, Maintenance of Launches and Autos, including Subsistence of Crews, etc.—*Continued.*

Supplies, etc.—*Continued.*

Express Co., $4.30; Canadian Fairbanks-Morse Co., Ltd., $276.31; Canadian Western Electric, $56.71; Cassidy's, Ltd., $2.25; Central Garage, $21.45; Central Gas Station, $9.60; Champion & White, $31.70; Chappell Bros., $659.20; Clarke & Stuart Co., Ltd., $12.55; R. Coles, $2; Cowie Machine Co., $10.85; Cranbrook Cartage & Transfer Co., $6.36; Cranbrook Saddlery, $2.25; R. Cunningham & Son, Ltd., $6.30; J. H. Davidson, $13.60; Dixon Motors, Ltd., $43.67; Dominion Rubber System (Pacific), Ltd., $261.69; M. Dumond, $58.69; G. Duncan, $55; Duncan Garage, Ltd., $214.50; W. J. Dunseith, $9.55; Emde & Wain, $118.21; Evans, Coleman & Evans, Ltd., $158.56; False Creek Lumber Co., Ltd., $38.35; Ferguson-Higman Motor Co., Ltd., $118.26; W. L. Foisey, $61.85; Fort Steele Garage Co., $33.40; R. Fraser, $19.45; Gibbs Bros., $107.73; R. H. Gibson, $4; Gonsalves & Dames, $35.25; A. Goudreau, $12.50; Government Agent, Cranbrook, $40; Grand Forks Furniture Co., $2.25; Grand Forks Garage Co., Ltd., $81.20; G.T.P. Rly. Co., $9.71; Greer & Butler, $48.65; F. W. Groves, $11.80; Gulf Steamship Co., Ltd., $2; E. Hall & Son, $85.65; H. W. Halpenny, $16; Hanson Garage, $301.70; W. Hargraves, $214.60; Howe & McNulty, $17.48; Hudson's Bay Co., $122.75; Imperial Garage, $18.90; Imperial Machine Works, $18.65; Imperial Oil, Ltd., $4,186.93; A. Johnson, $3.40; Kelowna Carriage Works, $8; Kelowna Garage, $1.85; Kootenay Garage, $190.70; Langley Service Garage, $86.01; Leith Bros., $1.90; Letson & Burpee, Ltd., $55.63; E. Lipsett, $25; Lipsett, Cunningham & Co., Ltd., $9.30; W. R. Love, $4.50; Lynch Bros. & McMeekin, $7.20; E. Mackinder, $2; Magnet Electric Co., $33.55; W. K. C. Manly, $1.60; J. Martin, $27.85; Masset Timber Co., Ltd., $59.71; H. A. Masters, $72.75; Megaw-Smithers Motor Co., $74.89; G. P. Melrose, $41.10; Metal Weld Co., $10; Morrison Thompson Hardware Co., $54.61 Motors Necessity Co., $14; Murray's Welding Shop, $7.50; MacGillis & Handford, $24; W. T. McArthur & Co., Ltd., $9.05; E. McCoskrie, $12.50; P. McDonald, $15.75; T. McLaughlin, $3.05; McLennan, McFeely & Co., Ltd., $3.48; National Motor Co., Ltd., $144.97; Neil & Cryderman, $119.17; Nelson Hardware Co., $2.51; Nicola Valley Garage, $7.25; Northern Electric Co., Ltd., $62.42; Northern Hardware Co., $20.44; W. J. O'Neill, $112.10; F. P. Osborn, $10.50; Other Ford Repair Shop, $10.85; Pacific Cartage Co., Ltd., $20.60; Pacific Mills, Ltd., $1,083.68; Paine Hardware, Ltd., $7.61; Parkin & Ward Electric Co., $177.63; F. Parks & Co., $6.35; Parksville Carriage Works, $15.87; T. N. Parrett, $5.50; Pascoe & Co., $612.91; Pattinson & Ling, $5.10; J. A. Pauline, $74.50; S. Percival, $580.56; Pilkington Bros.,

Carried forward	$ 10,421 52	$ 94,125 15	$ 426,632 04

No. of Vote.	SERVICE.			Expended.
	DEPARTMENT OF LANDS—*Continued.*			
161.	EXPENSES (INCLUDING GENERAL OFFICE AND BRANCHES)—*Continued.*			
	Brought forward	$ 10,421 52	$ 94,125 15	$ 426,632 04
	Construction, Purchase, Maintenance of Launches and Autos, including Subsistence of Crews, etc.—*Continued.*			
	Supplies, etc.—*Continued.*			
	$33.53; Pioneer Laundry, $8.75; Pioneer Steam Laundry, $3; Port Clements Store, $15; Powell River Co., Ltd., $67.01; Progressive Steamboat Co., Ltd., $37.80; licences, 1920, $50; Reliable Garage, $15.06; Renney Wharf Co., $24.80; Ridley-Kennedy, Ltd., $116.92; Rush Transfer Co., $8.66; Rushtons Garage, $41.71; Sampson Motor Co., $178.04; J. Sanderson, $3; Share Bros., Ltd., $5.30; Simmons, Ltd., $21.07; Simson, Balkwill & Co., Ltd., $329.55; H. Smith, $10; J. Fyfe Smith Co., Ltd., $28; Smith Garage, $87.55; Smith & McCubbin, $32.70; C. Spring, $144.57; J. F. Stainton, $1; Steen & Longwill, $4; F. Stork, $151.15; Sumner Metal Works, $6.20; J. L. Thornsen, $1.35; Thulin Bros., $252.63; G. D. Tite, $215.95; J. H. Trenwith, $7.10; Union Steamship Co., $20.70; Vancouver Machinery Depot, $2.14; Vancouver Lumber Co., Ltd., $256.44; Vancouver Ship Yard, Ltd., $61.75; C. Varcoe, $29.95; Vernon Garage, $2.90; Waldo Garage, $7.25; Watkin's Garage, $177.26; G. B. Watson, $2.50; H. S. Welch, $2; Western Machine Works, $11; Whalen Pulp & Paper Mills, Ltd., $66.95; M. Willgoose, $4.05; G. B. Williams, $42; G. M. Wood, $38.35; Wood-Vallance Hardware Co., Ltd., $3.55; Wood, Vallance & Leggat, Ltd., $1,259.02	16,261 42		
		$ 26,682 94		
	By cash	21 83		
	Total expenditure, Maintenance of Launches, Autos, etc.		26,661 11	
	Rent and Upkeep of District Offices ($2,641):			
	Arcade Café, $16.50; Baker Lumber Co., $24; T. Barton, $70; Beale & Elwell, $200; J. F. Campbell, $445; Chong, $13; A. J. Downe, $40; Grand Trunk Development Co., $275; W. Hilton, $17.50; J. Hubbard, $6; D. W. Hudson, $5.75; G. Jackland, $60; Jim Kee, $84; R. H. Lee, $444; Loam Yuen, $1; E. M. Mallory, $225; G. W. Mason, $1; D. Miller, $7.50; J. R. Mitchell, $15; McCaffery, Gibbons & Doyle, Ltd., $60; E. B. Offin, $35; Okanagan Loan & Investment Co., $350; Powell River Co., Ltd., $16; C. Prevost, $5; J. Silcock, $91.25; P. Thompson, $20; B. L. Tingley, $60; J. Weiss, $13.50; P. B. Willits & Co., $40	$ 2,641 00		
	Total expenditure, Rent and Upkeep of District Offices ..		2,641 00	
	Incidentals ($9,391.37):			
	Adanac Publishing Co., Ltd., $122.50; Ashcroft Print Co., Ltd., $116.30; H. Bentley, $5; C. E. Burtch, $5; Canadian Express Co., $5.50; Canadian Fairbanks-Morse Co., Ltd., $19.35; C.P.R. Telegraphs, $28.55; Cariboo "Observer," $271.08; Cassiar "News," $33.50; W. Cates, $25; J. H. Champion, $37.64; Columbian Co., Ltd., $58.50; J. Christie, $25; Comox "Argus," $107.25; Cranbrook Cartage Co., 60c.; Cranbrook "Courier," $197.16; Cranbrook "Herald," $16.30; Cranbrook Sash & Door Co., Ltd.,			
	Carried forward		$123,427 26	$ 426,632 04

No. of Vote.	SERVICE.	Expended.

DEPARTMENT OF LANDS—*Continued.*

161. EXPENSES (INCLUDING GENERAL OFFICE AND BRANCHES)—*Continued.*

Brought forward ..... $123,427 26 $ 426,632 04

Incidentals—*Continued.*

$2.16; Creston "Review," $146.49; S. O. Elder, $53.37; "Farm and Home," $316.80; Fernie "Free Press," $153.93; E. H. Finlayson, $84.70; Golden Star Publishing Co., $23.80; Grand Forks "Sun," $143.12; Green-Coyle Co., $100; R. F. Hanna, $24.14; Harrison & Co., $10; Hutchcroft & Nystrand, $8.60; Interior "News," $203.96; D. Johnson, $15; Johnson Sash & Door Factory, $3.50; C. H. Jones & Son, Ltd., $40.60; Kamloops "Telegram," $351.19; Kelowna "Courier," $38.72; Kitsilano "Times," $206.50; "Kootenaian," $154.16; "The Ledge," $158.26; E. Lipsett, $11.50; Masset Timber Co., Ltd., $26.90; Merritt "Herald," $169.15; F. A. Macdonald, $47.13; McClary Manufacturing Co., $4.41; A. McClughan, $8; McLennan, McFeely & Co., Ltd., $101.05; News Publishing Co., Nelson, $91.77; News Printing & Publishing Co., Prince Rupert, $786.60; "North Shore Express," $8.20; Northern Electric Co., Ltd., $27.52; Ocean Falls Hospital, $36; Omineca "Herald," $168.92; Penticton "Herald," $138.92; Port Alberni Printing & Publishing Co., Ltd., $91.60; "Portland Canal News," $79.75; Powell River Co., Ltd., $54.35; Prince George "Citizen," $622.41; Prince Rupert Spruce Mills, Ltd., $110; Princeton "Star," $115.63; Resources Publishing Co., $85.25; Revelstoke Review Publishing Co., Ltd., $158.25; Review Publishing Co., Summerland, $114.68; Society of American Foresters, $6; W. J. Sutherland, $1.80; Times Printing & Publishing Co., Ltd., $155.20; C. W. Tyler, $58.75; Vancouver "Daily Province," $947.85; Vancouver "Daily Sun," $1,506.30; Vanderhoof "Herald," $101.10; Vernon News Printing & Publishing Co., Ltd., $40.48; Victoria Auto Livery, $3; A. Wheeley, $74.53; F. Whitehead, $115; Wood, Vallance & Leggat, Ltd., $10.14; pay-lists (labour), $52 ..... $ 9,443 37

By cash 52 00

Total expenditure, Incidentals 9,391 37

Total expenditure, General Expenses 132,818 63

162. FOREST PROTECTION FUND ("FOREST ACT").

Government's contribution to Forest Protection Fund on the basis of dollar for dollar on the amount collected by the Forest Branch during the year ending March 31st, 1920 ..... $117,889 35

Total expenditure, Forest Protection Fund 117,889 35

163. LUMBER TRADE EXTENSION.

Salaries ($6,673.70):

Lumber Trade Commissioner	J. Brechin (8 mos., 14 dys.)	$ 2,245 66	
Lumber Trade Commissioner	D. D. Young (1 mo., 14 dys.)	366 66	
Acting Lumber Commissioner	W. Robertson	968 13	
Clerk	W. Robertson	1,665 00	
Stenographers:			
I. H. Bray	$207 50		
M. Fenn	142 00		
L. Hewitt	180 26		
I. H. Kelly	25 16		
M. M. Little	$423 33		
L. Marboeuf	150 00		
E. I. Somerset	300 00		
		1,428 25	

Carried forward ..... $ 6,673 70 $ 677,340 02

No. of Vote.	SERVICE.		Expended.	
	DEPARTMENT OF LANDS—*Continued.*			
163.	LUMBER TRADE EXTENSION—*Continued.*			
	Brought forward	$	6,673 70	$ 677,340 02
	Expenses ($21,909.71):			
	Travelling Expenses:			
	L. B. Beale, $603.55; J. Brechin, $1,640.25; M. A. Grainger, $132; G. R. Naden, $106.90; Hon. T. D. Pattullo, $32.50; W. Robertson, $1,401.60; J. Thompson, $16.45; W. Turnbull, $1,117.11; D. D. Young, $180.75		5,231 11	
	Miscellaneous Supplies and Expenses:			
	Adams Furniture Co., $6.95; Aikenhead Hardware Co., 78c.; J. Armstrong, $17.55; J. S. Arthurs, $11; D. A. Balfour & Co., $4.50; Bell Telephone Co., $42.69; Bishop & Christie, $7.95; B.C. Telephone Co., $35.24; "B.C. Veterans' Weekly," $150; R. Bury & Co., $51.86; Canadian Express Co., $2.60; Canadian Gazetteer Publishing Co., $12.50; C.P.R. Telegraph Co., $948.25; Canadian Photo Co., $9; Canadian Western Lumber Co., $54.56; Cleland-Dibble Engineering Co., $46.80; Commercial Photo Co., $135.60; "Contract Record," $120; A. Cotton, $3; Crawford & Harris, $5,000; "Daily News" (Prince Rupert), $6; R. C. Davidson, $250; Dixon & Murray, $508; Dominion Express Co., $90.13; Dye & Durham, $1.35; East Kootenay Lumber Co., $36.27; T. Eaton Co., Ltd., $3.12; Edwards Bros., $4.57; Electric Blue Print & Map Co., $11.96; Empress Hotel, $12.70; "Evening Telegram," $1.31; H. Fleming, $239.60; Forest Products Laboratory, $38.60; H. Gagnier, $180; Globe Printing Co., $60; G.N.W. Telegraph Co., $156.66; D. Hall, $2; N. W. Hall, $19.37; E. Harris Co., $1.28; Hoffar Motor Boat Co., $37.50; A. S. Hustwitt & Co., $27.25; J. Innes, $15; W. E. Irons & Co., $1.75; Kent Investments, Ltd., $437; King's Printer, $1,528.75; R. P. Latta & Co., $817.80; B. W. Leeson, $14.50; Lemon-Gonnason Co., $32.36; G. Little, $2.75; Macey Office Equipment Co., $55.20; F. Mellor, $2.50; Melrose Co., $1.44; H. McLean Co., Ltd., $245.60; McAinsh & Co., $2; A. McKim Advertising Agency, $2; News Publishing Co., $5.05; Ontario Retail Lumber Association, $80; "Pacific Coast Lumberman, $4; Pacific Mills, $58.99; E. M. Paterson, $1,581.56; Peake & Whittingham, $60.50; postage, $15; Public Works Department, $14.80; J. F. Raw, Ltd., $82.75; Reliable Transfer Co., $25.80; Robertson & Hackett, $2,711.23; Safety Storage Co., $44.10; R. Simpson Co., Ltd., $27.38; Stanton & Wilson Co., $32.70; Sweeney Cooperage Co., $11.35; Toronto "Daily Star," $56; Toronto Sanitary Towel Supply, $1; Toronto "Times," $40; United Typewriter Co., $128.95; Vancouver Hotel, $45.75; Vancouver Lumber Co., $6.75; Victoria Book & Stationery Co., $1.35; Weeks & Pugh, $4.50; Western Union Telegraph Co., $79.94; Whalen Pulp & Paper Co., $10; "The World" (Toronto), $42		16,678 60	
	Total expenditure, Lumber Trade Extension			28,583 41
164.	RAINFALL AND CLIMATIC STATISTICS.			
	Pay-list	$	569 00	
	Total expenditure, Rainfall and Climatic Statistics			569 00
165.	GENERAL WATER SURVEYS.			
	Salaries ($24,311.23):			
	Engineers:			
	E. A. Jamieson .....$535 48 J. F. Rowlands $617 00	$	1,152 48	
	Assistant Engineers:			
	C. C. Allen .....$237 93 I. R. MacIntosh....$1,213 71			
	C. G. Armytage ..... 684 56 W. H. Moodie 1,762 49			
	S. D. Arnold ..... 573 31 C. Percival 718 53			
	W. A. Cameron 457 26		5,647 79	
	Carried forward	$	6,800 27	$ 706,492 43

No. of Vote.	SERVICE.	Expended.
	DEPARTMENT OF LANDS—*Continued.*	
165.	GENERAL WATER SURVEYS—*Continued.*	
	Brought forward	$ 6,800 27 $ 706,492 43
	Salaries—*Continued.*	
	Draughtsmen:	
	H. N. Gahan .....$1,250 00 W. W. Worthington..$337 26	
	J. E. Kenny 518 41	2,105 67
	Valuer .....C. F. Chaffey	1,496 77
	Field Assistant .....G. P. Goddard	750 00
	Pay-lists	13,158 52
		$ 24,311 23
	Expenses ($15,640.25):	
	Travelling Expenses:	
	C. C. Allan, $280.80; G. Anderson, $271.90; C. G. Armytage, $200.65; S. D. Arnold, $227.05; W. Blane, $1,357.24; J. C. Dufresne, $302.10; C. F. Chaffey, $913.32; W. B. Evans, $33.25; G. P. Goddard, $215.79; F. W. Groves, $150.78; A. G. Hatton, $282.56; D. W. Hodsdon, $808.56; E. A. Jamieson, $282; J. E. Kenny, $111; F. W. Knewstubb, $1,613.76; J. G. MacDonald, $282.80; I. R. MacIntosh, $602.18; E. G. Marriott, $28.32; A. D. Marshall, $273.20; W. H. Moodie, $499.22; O. F. D. Norrington, $122.50; C. Percival, $73.50; J. F. Rowlands, $347.70; C. W. Sanders, $466.74	9,746 92
	Miscellaneous:	
	F. Allbutt, $23.50; E. Antoine, $15.75; A. E. Ashcroft, $273.50; A. A. Ballard, $4.50; Ballard & Barker, $13.75; Blackburn & Hallam, $2; H. B. Burtch, $15.50; D. Cameron, $260; D. D. Campbell, $106.50; C.P.R. Telegraph Co., $1.02; R. S. Carre, $10; Carson's Ranch, $37.13; Casorso Bros., $40.09; C. F. Chaffey, $3.59; City Auto Express, $13; Coleman & Co., $26.90; F. Cooper, $278.35; H. Cornwall, $74.25; Creston Auto & Supply, $180.50; Creston Hotel, $55.50; N. S. Dalgleish, $14.80; E. Derickson, $27; Dominion Express Co., $15.35; A. J. East, $24; Electric Blue Print & Map Co., $5.50; C. Fowler, $3; R. Fraser, $92.72; J. F. Fumerton & Co., $189.25; B.C. Fuoco & Co., $15; Grand Forks Garage, $21.10; G.T.P. S.S. Co., $2.05; G.N. Rly. Co., $21.06; F. W. Groves, $99.72; J. Groves, $15; L. A. Hadley, $30.75; R. W. Haggen, $136.10; W. Hallam, Jr., $96.80; J. Hammond, $43.50; R. Hardie, $3.31; Harrison & Co., $4.25; J. S. Harrison, $10; W. Haug, $2.70; L. A. Hayman, $42.45; Hood Stationery Co., $2.10; Hudson's Bay Co., $60.91; Hudson Stocks & Co., $2.65; S. T. Hull, $3.03; W. Jackson, $3; Jenkins Co., Ltd., $228.75; A. Johnson, $110.25; Imperial Oil, Ltd., $38.17; Kelowna Carriage Works, $3; Kelowna Meat Market, $34.15; M. Kerkin, $280; G. Kincaid, $7.20; J. B. Knowles, $1; K. Lacny, $20; L. Lacny, $6; C. I. Last, $101.50; T. Lawson, $30; B. R. le Blond, $2; D. Leckie, $166.18; Leith Bros., $15.35; Lumby Saw Mill Co., $1.86; W. K. C. Manly, $10.60; E. Manuel, $4.50; Marlatt & Mackenzie, $1.30; M. Marren, $55; A. D. Marshall, 30c.; J. Mearnes, $27; W. H. Moodie, $46.74; Morrison-Thompson Hardware Co., $142.55; S. S. Moss, $7; J. Munro, Ltd., $79.70; A. MacDougall, $15; R. McCall, $100.28; D. McDougall, $48; P. W. McGregor, $99; McKenzie Co., $430.50; D. McLean, $40; Neil & Cryderman, $29.92; A. Nicol, $45; F. Nicholas, $5.50; R. W. Northey, $5; Northern Hardware Co., $13.80; Okanagan Telephone Co., $61.05; C. Offerdahl, $36; Owen's Meat Market, $27.44; Pacific Sheet Metal Works, Ltd., $38.75; Palace Hotel, $88.25; G. K. Paterson, $1.75; A. Paulson, $5; Peachland Lumber & Manufacturing Co., Ltd., $11.25; C. A. Phair, $36.85; W. R. Pilsworth, $453.87; G. Porter, $5.10; R. Powell, $6.10; A. Quesnel, $88.28; F. B. Rebagliati, $136; F. J. Reckenzaum, $18; A. Rogers & Co., $2; P. Santini & Co., $36.60; Shields & Co., $282.38; S. M. Simpson, $2.25; Stewart & Mobley, Ltd., $264.56; G. Stirling, $52.50; Stock-	
	Carried forward	$ 34,058 15 $ 706,492 43

No. of Vote.	SERVICE.	Expended.	
	DEPARTMENT OF LANDS—*Continued.*		
165.	GENERAL WATER SURVEYS—*Continued.*		
	Brought forward	$ 34,058 15	$ 706,492 43
	Expenses—*Continued.*		
	Miscellaneous—*Continued.*		
	well's, Ltd., $9.50; F. Stork, $109.98; G. Thomlinson, $2; G. K. Trim, $85; Vernon Hardware Co., Ltd., $54.75; Vernon Meat Market, $58.24; P. B. Willits & Co., $2.98; R. P. White, $37.50; J. E. Wyatt, $2.20	6,690 66	
		$ 40,748 81	
	By cash	797 33	
	Total expenditure, General Water Surveys		39,951 48
166.	WELL-DRILLING SALARIES AND EXPENSES.		
	Salaries and Travelling Expenses, etc. ($6,566.65):		
	C. Aldridge .....$ 273 50 Expenses .....$ 273 50		
	W. H. Bugbee ..... 539 20 „ $156 15 695 35		
	A. Embley ..... 2,360 00 „ 211 83 2,571 83		
	H. C. Fritts ..... 2,170 00 „ 855 97 3,025 97		
	Sundry Expenses ($15,073.04):	$ 6,566 65	
	T. P. Barry, $25.40; H. Calwell, $25.50; Canadian Express Co., $61.25; Canadian Fairbanks-Morse Co., Ltd., $3,149.41; Canadian Western Manufacturing & Supply Co., Ltd., $566.50; City Transfer & Warehouse Co., $227.50; Collector of Customs, $36.29; Cranbrook Foundry & Machine Shops, $53; Dominion Express Co., $86.73; Dominion Junk & Machinery Co., $167.03; Edmonton-Dunvegan-British Columbia Rly. Co., $198.40; E. & N. Rly. Co., $81.78; P. R. Glanville, $150; G.T.P. Rly. Co., $887.95; Great Western Junk Co., $67.50; Hickman Tye Hardware Co., Ltd., $95.63; R. W. Hunt & Co., $26.45; Imperial Munitions Board, $137.73; Imperial Oil, Ltd., $183.83; F. Jeune & Bro., Ltd., $12.50; Jones & Rant, Ltd., $525; Lemon-Gonnason Co., Ltd., $2.16; Luney Bros., $40.25; McTavish Bros., $390.04; A. H. Napper, $6; National Machinery Co., Ltd., $156.75; N. Nightingale, $120.48; Pacific Transfer Co., $12; E. G. Prior & Co., Ltd., $45.25; Ramsays Machine Works, $4,243.65; Reliable Transfer Co., $20.66; Rupert Marine Ironworks & Supply Co., Ltd., $379.53; Ship Chandlers, Ltd., $98.91; Star Drilling Machine Co., $1,695.38; J. Taylor, $1,057.80; pay-lists, $414.05..	15,448 29	
		$ 22,014 94	
	By cash	375 25	
	Total expenditure, Well-drilling		21,639 69
167.	SPECIAL STUDIES; DUTY OF WATER.		
	Nil		.....
168.	B.C. HYDROMETRIC SURVEY.		
	Pay-lists, Stream-gauge Readers .....$	5,000 00	
	Total expenditure, Hydrometric Survey		5,000 00
169.	LITHOGRAPH MAPS.		
	Colonist Printing & Publishing Co., Ltd., $3,796.40; E. B. Eddy Co., Ltd., $92.92; King's Printer, $173.71; R. Knox, $5.85; London & British North America Co., Ltd., $250; Mitchell Bros., $13.28; Smith, Davidson & Wright, $455.15; Vancouver Map & Blue Print Co., $8.40 .....$	4,795 71	
	Total expenditure, Lithograph Maps		4,795 71
	Carried forward		$ 777,879 31

No. of Vote.	SERVICE.			Expended.
	DEPARTMENT OF LANDS—*Continued.*			
	Brought forward			$ 777,879 31
170.	LAND SURVEYS.			
	H. H. B. Abbott, $2,285.77; B. C. Affleck, $5,285.04; J. C. Agnew, $5,111.64; G. R. Bagshawe, $638.50; A. R. Barrow, $5,715.24; E. H. Burden, $5,986.53; F. P. Burden, $30; G. K. Burnett, $2,751.62; K. L. Burnett, $66.63; J. H. Bushnell, $96.90; A. J. Campbell, $15; J. F. Campbell, $5,936.40; A. Cook, $35; J. Davidson, $3,795.78; F. J. Dawson, $11; F. A. Devereux, $120.25; G. M. Downton, $5,691.97; W. N. Draper, $9; J. Elliott, $419.79; E. J. Gook, $4,637.57; Gore & McGregor, Ltd., $131.60; F. W. Gregory, $41; R. W. Haggen, $4,751.10; C. T. Hamilton, $40.25; M. W. Hewett, $4,248.35; A. H. Holland, $5,056.61; R. L. Horie, $5,388.26; S. J. Jackson, $5,687.52; F. E. Leach, $5,299.72; J. C. A. Long, $149.75; W. Merston, $4,571.45; P. M. Monckton, $78; C. Moore, $126; B. A. Moorhouse, $4,430; A. L. McCulloch, $174.10; S. S. McDiarmid, $3,876.50; D. J. McGugan, $1,093.15; T. T. McVittie, estate of, $40; F. Nash, $330.05; Pacific Great Eastern Rly., $46; C. L. Roberts, $210; H. H. Roberts, $546.85; V. Schjelderup, $4,922.95; C. C. Smith, $55.25; T. H. Taylor, $5,414.22; F. Tupper, $5,769.95; J. T. Underhill, $4,636.11; J. A. Walker, $1,152.25; O. B. N. Wilkie, $6,615.72; A. E. Wright, $4,585.82		$128,108 16	
	By cash		225 00	
	Total expenditure, Land Surveys			127,883 16
171.	PHOTO-TOPOGRAPHICAL SURVEYS.			
	Department of the Interior, $9,345.68; G. J. Jackson, $19.60; R. D. McCaw, $8,243.26; M. F. MacDonald, $27.15		$ 17,635 69	
	Total expenditure, Photo-topographical Surveys			17,635 69
172.	GRAZING, RANGE IMPROVEMENTS, AND GENERAL EXPENSES.			
	Salaries and Travelling Expenses, etc. ($4,003.12):			
	M. Brownrigg	$ 220 00 Expenses	$ 116 13	$ 336 13
	G. V. Copley	1,777 00 „	1,072 86	2,849 86
	A. Chrow	5 00		5 00
	T. P. Mackenzie	Expenses	$812 13	812 13
	Expenses ($3,525.50):		$ 4,003 12	
	Begg Motor Co., Ltd., $1,221.28; B.C. Telephone Co., Ltd., $2.80; C.P.R. Telegraph Co., $49; Cariboo "Observer," $31.68; Carter Electric Co., Ltd., $9; J. Collett, $495; Cranbrook "Herald," $37.08; Creston "Review," $14.40; Creston Valley Stock-breeders' Association, $250; Electric Blue Print & Map Co., $11; Farm & Ranch Review, Ltd., $1; Fernie "Free Press," $20.94; Free Text-book Branch, $1; Grand Forks "Sun," $28.80; G.N.W. Telegraph Co., $7.14; Hickman Tye Hardware Co., Ltd., $4.50; "Interior News," $12.96; F. Jeune & Bro., Ltd., $2.50; Jones & Rant, Ltd., $484.60; Kamloops "Telegram," $25.20; Kamloops "Standard-Sentinel," $9.36; Kelowna "Courier," $24.12; Kettle Valley Rly. Co., $1.35; King's Printer, $343.75; "Ledge, The," $30.60; E. Lipsett, $3; Macdonald's Subscription Agency, $1.50; Macey Office Equipment Co., Ltd., $58; W. H. Malkin Co., Ltd., $50.33; Merritt "Herald," $43.68; C. McIntosh, $41.57; "National Wool Grower," $1.75; News Printing & Publishing Co., Ltd., $31.68; F. Norris & Sons, $3; Penticton Herald," $26.64; People's Cash Hardware, $15; Pike & Markham, $6.15; Prince George "Citizen," $28.44; Princeton "Star," $23.40; Review Publishing Co., Ltd., $10.80; H. H. Thomas, $27; Thomas Bros., $9.40; Vernon News Printing & Publishing Co., Ltd., $24.10; "Western Breeders' Journal," $1		3,525 50	
	Total expenditure, Grazing, Range Improvements, and General Expenses			7,528 62
	Carried forward			$ 930,926 78

No. of Vote.	SERVICE.	Expended.	
	DEPARTMENT OF LANDS—*Continued.*		
	Brought forward		$ 930,926 78
173.	PUBLICITY.		
	P. L. Bancroft, $100; King's Printer, $1,954.43; Times Printing & Publishing Co., Ltd., $250	$ 2,304 43	
	Total expenditure, Publicity		2,304 43
174.	GENERAL INVESTIGATIONS.		
	F. Allbutt, $172.20; W. R. Hill, $99.95; F. H. Kidd, $499.27; P. J. Mackay, $436.80; D. A. McDonald, $1,434.84; Vernon News Printing & Publishing Co., Ltd., $5.28	$ 2,648 34	
	Total expenditure, General Investigations		2,648 34
175.	CONTINGENCIES.		
	Barriere Mercantile Co., $40.30; R. E. Berry, Ltd., $19; A. Birchard, $12; E. Butler, $4; Canadian National Rly., $8.60; City Auto Livery, $3; N. S. Dalgleish, $15.85; A. Galloway, $2.40; A. O. Green, $6.90; A. P. Horne, $26.20; V. L. Jackson, $52.20; F. Jeune & Bro., Ltd., $129.57; A. Lindquist, $30; Marlatt & Mackenzie, $108.70; Merritt Mercantile Co., $1,420.85; S. S. Moss, $5.50; R. McCall, $350.46; McLennan, McFeely & Co., Ltd., $11.35; F. McVickar, $106.05; Northern Construction Co., $98.37; A. C. Pollard, $60.15; R. A. Renwick, $1,789.98; C. Smith, $10.70; J. B. Spurrier, $58.80; J. O. Stevens, $143.50; M. W. Sullivan, $56.40; E. J. Thomas, $60.95; N. F. Tunbridge, $39.70; Wilcox & Hall, $60.70; pay-lists, $2,248.13	$ 6,980 31	
	Total expenditure, Contingencies		6,980 31
176.	IRRIGATION CONVENTION.		
	Western Canada Irrigation Association, grant *re* Convention at Medicine Hat		500 00
176A.	COMPENSATION IN RESPECT OF TRESPASS ON PRE-EMPTION No. 1320, COVERING PORTION OF LOT 7369, CARIBOO.		
	Mrs. B. E. Appel		250 00
176B.	REFUND IN RESPECT OF TIMBER LICENCES NOS. 5516 AND 5517.		
	W. Tytler		3,700 00
176C.	COMPENSATION IN RESPECT OF TRESPASS ON TIMBER LICENCE No. 43761.		
	W. Dykes and A. J. J. Smith		3,000 00
176D.	REFUND OF AMOUNT RECEIVED 13TH JULY, 1911, UNDER CERTIFICATE OF PURCHASE No. 749 (S.), SUBSEQUENTLY DISALLOWED.		
	J. C. Gibson		40 00
	STATUTORY EXPENDITURE (CHAP. 80, 1918, "SOLDIERS' LAND ACT").		
	Salaries ($6,650.46):		
	Assistant to Superintendent ..... J. Mavor	$ 2,220 00	
	Manager of Nursery ..... R. Simpson	1,050 00	
	Manager of Demonstration Lot ... W. Donald	748 71	
	Clerk of Work ..... J. G. James	690 00	
	Draughtsman ..... G. S. Ford	675 00	
	Stenographer ..... L. Foggo	20 00	
	Pay-lists	1,246 75	
	Expenses ($8,699.31):	$ 6,650 46	
	H. Agnew, $12; Black Bros., Ltd., $24; J. Brand & Co., $44.75; B.C. Growers, Ltd., $6.40; Brooks-McKenzie Lumber Co., Ltd.,		
	Carried forward	$ 6,650 46	$ 950,349 86

No. of Vote.	SERVICE.		Expended.
	DEPARTMENT OF LANDS—*Continued.*		
	STATUTORY EXPENDITURE (CHAP. 80, 1918, "SOLDIERS' LAND ACT")—*Continued.*		
	Brought forward	$ 6,650 46	$ 950,349 86
	Expenses—*Continued.*		
	$532; Canadian Fairbanks-Morse Co., Ltd., $395.77; C.P.R. Co., $1.27; Canadian Pipe Co., $522.76; Columbian Co., Ltd., $24.30; Comrades' Auto Stand, $8.75; H. Dalrymple, $4; A. Delrymple, $54; Dominion Express Co., $9.94; Echo Bay Ranch, $25; V. Fetterley, $6; H. Garner, $80.86; J. R. Grant, $55.85; J. H. Gray, $935; Greer & Butler, $1.75; A. E. Griffin, $43.80; T. L. Harrison, $4; R. W. Hunt & Co., $72.50; Imperial Oil, Ltd., $160.22; J. C. James, $14.17; C. H. Jones & Son, Ltd., $239; Kamloops "Telegram," $21.96; W. J. Kane, $87.40; D. Keith, $124.85; King's Printer, $317.50; F. H. Latimer, $19.15; Lier Lumber, Ltd., $40.73; Menzies & Adams, $143.50; Merritt "Herald," $23.40; H. B. Morley & Co., Ltd., $466.26; K. McKenzie Lumber Co., $1,470.58; McLennan, McFeely & Co., Ltd., $877.54; J. A. Nesbitt, $4.50; Okanagan Plumbing & Heating Co., $21.35; W. N. O'Neil & Co., Ltd., $8.25; Penticton Co-operative Growers, $14; Penticton Dray & Express Co., $5; Penticton Electric Co., $149.90; Penticton Hardware Co., $140.46; Penticton "Herald," $3; W. R. Pilsworth, $20; Record Publishing Co., $59; J. Simpson, $9.05; R. Simpson, $388.05; South Okanagan Transportation Co., $103.24; J. G. Thorn & Co., Ltd., $75.80; Times Printing & Publishing Co., Ltd., $52.30; United Seed Growers, Ltd., $6.85; Vancouver "Daily Province," $181.35; Vancouver "Daily Sun," $308.10; Western Canners, Ltd., $5.60; T. B. Young, $272.55 ...	8,699 31	
	Total expenditure *re* "Soldiers' Land Act"		15,349 77
	STATUTORY REFUNDS OF PURCHASE PRICE OF CROWN LANDS.		
	L. Atkins, $123; G. H. Aylard, $30; M. Beck, $40; J. E. Bird, $337.50; W. R. Black, $47.50; A. St. Clair Brindle, $320; C. B. Bryson, $481.25; M. I. Bryson, $193.75; C. M. Carson, $200; W. Clayton, $19.34; J. Cocklan, $240; S. Coop, $25; Crane, Ltd., 50c.; I. Eastwood, $18.50; S. O. Elder, $125; T. Fell, $30; J. Z. Hall, $40; I. H. Hallett, $222.40; R. J. Hartman, $9.60; C. F. Haslam, $200; W. H. Laird, $50.83; Land Settlement Board, $14.63; Lands Department, $10; W. Livingston, $240; A. K. H. Macfarlane, $140; C. W. Magee, $200; J. Margomenos, $40; C. Moon, $72; S. B. Morris, $8.25; G. McKenzie, $200; H. F. MacLeod, $3.43; E. J. Olsen, $3.80; H. Ostrom, $6; R. A. Peebles, $101.25; F. K. Pelly, $2; A. Prince, $40; P. Robinson, $40; B. J. Rorison, $86.25; J. C. Thomson, $200; W. A. Wadhams, $40; A. Y. White, $17.50; G. Yiokas, $320; G. Zalasinski, $80	$ 4,619 28	
	Total expenditure, Statutory Refunds *re* Crown Lands		4,619 28
	STATUTORY EXPENDITURE (CHAP. 57, 1919, "COAL AND PETROLEUM APPROPRIATION ACT").		
	J. C. Gwillim, salary, $1,816.67; expenses, $800.71	$ 2,617 38	
	L. M. Bower, $464.55; E. Ouellette, $301.25; H. C. Garbitt, $773..	1,538 80	
			4,156 18
	SPECIAL WARRANT NO. 19.		
	Mrs. Jessie Ball, gratuity equivalent to 3 months' salary of the late G. R. A. Ball		270 00
	Total expenditure, Department of Lands		$ 974,745 09

No. of Vote.	SERVICE.	Expended.	
	DEPARTMENT OF LABOUR.		
177.	GENERAL OFFICE.		
	Salaries ($7,842.19):		
	Deputy Minister ..... J. D. McNiven	$ 3,600 00	
	Statistician ..... E. P. Kay	933 32	
	Technical Officer ..... D. McCallum	1,720 00	
	Clerks:		
	J. S. Raine .....$330 65 J. L. Watson $242 88	573 53	
	Stenographers:		
	E. L. Choyce .....$ 22 50 M. O. Howitt .....$ 92 50		
	B. Forbes ..... 431 94 G. W. Palmer 10 00	556 94	
	Clerks and Stenographers:		
	D. E. Hill .....$352 50 G. Hornsey $105 90	458 40	
		$ 7,842 19	
	Expenses ($3,624.05):		
	Office Supplies, etc.:		
	"B.C. Federationist," $1.50; B.C. Telephone Co., $47.10; Campbell's Storage, Ltd., $1.50; C.P.R. Telegraph Co., $37.61; D. L. Crease, $1; Dominion Express Co., $3.24; Fabian Society, $1.56; G.N.W. Telegraph Co., $28.84; "Industrial Progress & Commercial Record," $1; P. S. King & Son, Ltd., $3.25; King's Printer, $1,524.83; Lands Department, 50c.; Longman's, Green & Co., $2.75; Macey Office Equipment Co., Ltd., $257.60; postage, $76.30; Thorburn & Abbott, $3; United Typewriter Co., Ltd., 75c.; Vancouver "Daily Sun," $5; Vancouver Hotel, $10; Victoria Book & Stationery Co., Ltd., 50c.	2,007 83	
	Travelling Expenses:		
	Hon. J. W. de B. Farris, $432.40; E. P. Kay, $39.27; D. McCallum, $362.95; J. D. McNiven, $781.60	1,616 22	
	Total expenditure, General Office		$ 11,466 24
178.	MINIMUM WAGE BOARD.		
	Salaries ($2,459.35):		
	Secretary ..... M. A. Cameron	$ 1,800 00	
	Clerk and Stenographer ..... M. W. Sibbald	659 35	
		$ 2,459 35	
	Expenses ($4,588.88):		
	Office Supplies, etc.:		
	B.C. Clean Towel Supply, Ltd., $7; "B.C. Federationist," $82.60; B.C. Telephone Co., Ltd., $90.19; Brooks-Corning Co., Ltd., $77.15; D. Burns, $349.50; Campbell's Storage Co., Ltd., $4.50; C.P.R. Telegraph Co., $10.49; Colonist Printing & Publishing Co., Ltd., $101.60; Columbian Co., Ltd., $16.20; Dominion Express Co., $3.20; R. L. Dalglish $5; G.N.W. Telegraph Co., $2.75; Hopps Sign Co., $4; Kelowna "Courier," $9.20; King's Printer, $636.12; Macey Office Equipment Co., Ltd., $131.50; Nanaimo "Free Press," $9.20; Office Specialty Manufacturing Co., Ltd., $78.20; postage, $153.27; A. B. Powley, $55; Reliable Transfer, $4.05; "Semi-weekly Tribune," $28; Times Printing & Publishing Co., Ltd., $130.90; United Typewriter Co., $136.85; Vancouver "Daily Province," $175.65; Vancouver "Daily Sun," $158.10; "The World," $84.45	2,544 67	
	Travelling Expenses:		
	K. Bartlett, $3.40; H. Beach, $39.50; T. Beard, $2; J. L. Beckwith, $12.05; R. McL. Blair, $67.45; P. Brisbane, $2; M. Campbell, $10.30; M. A. Cameron, $250.16; A. Chantler, $6.10; M. S. Cleland, $52.50; C. Cormier, $17.35; L. Crawford, $4.50; E. L. Cross, $66.10; G. H. Dobie, $43.70; G. Duhig, $2; A. E. Elliott, $6.60; B. Emery, $47.55; M. Ford, $2; M. G. Graves, $12.35; B. E. Grossman, $3.75; M. Graham, $2.52; D. Hawkrigg, $14.50; J. P. Hayes, $4.50; E. Hazzard,		
	Carried forward	$ 5,004 02	$ 11,466 24

No. of Vote.	SERVICE.	Expended.
	DEPARTMENT OF LABOUR—*Continued.*	
178.	MINIMUM WAGE BOARD—*Continued.*	
	Brought forward	$ 5,004 02 $ 11,466 24
	Expenses—*Continued.*	
	Travelling Expenses—*Continued.*	
	$10; F. C. Heathcote, $18; E. Humphreys, $12.40; A. Irwin, $56.57; M. Jacobson, $2; J. Jones, $13.70; T. Kelly, $2; D. Lampard, $12.20; N. Levy, $19.80; A. H. Mogridge, $2; F. Murphy, $2; E. A. Murray, $2; L. M. McDaniel, $4; A. McDiarmid, $2; H. G. MacGill, $451.79; M. McGuirk, $2; M. H. MacNaughton, $49.80; J. D. McNiven, $219.30; L. McNiven, $2; L. McTaggart, $2.35; L. Nevard, $26.50; E. Odlum, $46.90; M. Patterson, $2.72; M. Paul, $60.95; J. Pilling, $21; N. Planta, $2; J. S. Reekie, $47; S. G. Robbins, $62.40; A. Shea, $5.60; H. J. Scott, $17.30; M. Sibbald, $17.65; H. D. Smith, $48.80; H. Stancombe, $10.05; H. S. Stephenson, $11.65; L. Thompson, $13.45; J. Walker, $3; T. H. Waltham, $3.20; J. W. Weatherdon, $15.05; E. Webb, $11; E. Webster, $2; C. Whidden, $10.65; P. H. Wilson, $42.55; B. Winn, $2; I. Woodruff, $2	2,044 21
	Total expenditure, Minimum Wage Board	7,048 23
179.	VANCOUVER EMPLOYMENT BUREAU.	
	Salaries ($20,388.01):	
	Superintendent .....A. B. Powley	$ 2,677 50
	Field Agents:	
	J. Falkner .....$1,575 00 C. Tennant $1,425 00	3,000 00
	Stenographers:	
	A. C. McMullin .....$745 00 W. Perkins .....$ 450 67	
	A. L. Pattison 48 23	1,243 90
	Manager .....W. S. Dickson	1,800 00
	Asst. Manager (Female Branch), A. Davidson	1,200 00
	Clerks:	
	G. S. Bell .....$1,266 67 R. McKellar $1,194 51	
	W. H. Cook ..... 33 65 R. Parkinson 623 33	
	J. Crisford ..... 1,380 00 W. Simpson 1,159 09	
	E. Jeffries ..... 15 00 E. Smith 65 00	
	C. J. Johnson ..... 1,380 00 F. Watters 1,224 52	
	J. Mitchell ..... 1,410 00 R. H. Young 142 26	9,894 03
	Janitors:	
	J. Newton .....$357 58 E. Walford $215 00	572 58
		$ 20,388 01
	Expenses ($7,160.72):	
	Office Supplies, etc.:	
	Alert Service, 75c.; B.C. Clean Towel Supply Co., Ltd., $65.50; B.C. Telephone Co., Ltd., $577.02; Brooks-Corning Co., Ltd., $459.75; W. A. Brown, $216.80; Campbell's Storage, $22.99; "Campaigner," $6; C.P.R. Telegraph Co., $555.96; W. Charnock, $13.50; Clarke & Stuart Co., Ltd., $49.40; R. J. Coleman, 50c.; "Comrade," $24; Cowan & Brookhouse, $61; Dominion Express Co., $15.15; H. Elphick, $99.25; G. B. Forsyth, 25c.; G.N.W. Telegraph Co., $7.15; Hopp Sign Co., $206.50; Hudson's Bay Co., $19.12; King's Printer, $294.24; Mitchell-Foley, Ltd., 25c.; H. M. Nugent, $100; Office Specialty Manufacturing Co., Ltd., $53.50; Carl Pitner & Co., $19.50; postage, $124; Reynolds Motor Cartage, $1.25; Royal Transfer, $7.75; D. Spencer, Ltd., $12.50; L. R. Spray, $14; Thompson's Auto Express, $1.75; Tick & Co., $2.50; P. Valente, 50c.; City of Vancouver, $1.05; Vancouver "Daily Province," $190.50; Vancouver "Daily Sun," $205.25; Vancouver Stationers, Ltd., 35c.; Vancouver "World," $140.65; West Disinfecting Co., $25	3,595 13
	Carried forward	$ 23,983 14 $ 18,514 47

No. of Vote.	SERVICE.		Expended.	
	DEPARTMENT OF LABOUR—*Continued.*			
179.	VANCOUVER EMPLOYMENT BUREAU—*Continued.*			
	Brought forward	$ 23,983 14	$	18,514 47
	Expenses—*Continued.*			
	Travelling Expenses:			
	W. S. Dickson, $11.80; A. B. Powley, $832.90; J. B. Sutherland, $46.20; C. Tennant, $121.40; B.C.E.R. Co., Ltd. (car fares), $3.50	1,015 80		
	Rent, Heat, Water, Light, etc.:			
	B.C.E.R. Co., Ltd., $76.60; Europe Hotel, $800; Jarvis Electric Co., $7.85; N. Lang Electric Co., $5.34; Malaspina Fuel Co., Ltd., $8; J. F. Morris, $300; E. Walford, $2; D. H. Wilson and R. W. Harris, $1,350	2,549 79		
	Total expenditure, Vancouver Bureau			27,548 73
180.	VICTORIA EMPLOYMENT BUREAU.			
	Salaries ($6,016.04):			
	Manager ..... S. H. Creech	$ 1,560 00		
	Asst. Manager (Female Branch), W. Marlatt	1,200 00		
	Clerk ..... T. Cameron	1,380 00		
	Clerk aand Stenographer ..... H. Paget	750 00		
	Inspectors:			
	J. Sutherland .....$336 29 C. Tennant $300 00	636 29		
	Interpreter ..... C. Fore	188 75		
	Janitor ..... A. Swan	301 00		
	Expenses ($1,982.61):	$ 6,016 04		
	Office Supplies, etc.:			
	B.C.E.R. Co., Ltd., $4.84; B.C. Messenger Service, $1.25; B.C. Telephone Co., Ltd., $222.90; C.P.R. Telegraph Co., $23.82; W. Chong Foo, $2.25; Colonist Printing & Publishing Co., Ltd., $43; Dominion Express Co., $16.55; Farmer's Co-operative Society, $1.50; A. Jewsbury, $56.10; King's Printer, $110.26; Lemon-Gonnason Co., Ltd., $17.48; F. Mellor, $15.30; New Method Laundry Co., Ltd., $18; petty accounts (S. H. Creech), $7.25; postage, $49; A. E. Price, $1.25; Reliable Transfer Co., $2.45; Sweeney-McConnell, Ltd., $3; Times Printing & Publishing Co., Ltd., $40.50; Watson & McGregor, $2.15	638 85		
	Travelling Expenses:			
	S. H. Creech, $154.75; W. Marlatt, $85.05; J. B. Sutherland, $211.79; C. Tennant, $79.05	530 64		
	Rent, Heat, Water, Light, etc.:			
	B.C.E.R. Co., Ltd., $48.12; B.C. Land & Investment Agency, $765	813 12		
	Total expenditure, Victoria Bureau			7,998 65
181.	PRINCE RUPERT BUREAU.			
	Salaries ($1,468.50):			
	Clerks:			
	J. M. Aitcheson .....$110 00 J. M. Campbell $1,358 50	$ 1,468 50		
	Expenses ($656.38):			
	Office Supplies, etc.:			
	C.P.R. Telegraph Co., $2.26; Canadian Express Co., $7.35; Dominion Government Telegraph Service, $1.15; Empire Publishing Co., $25; L. Gilchrist, $1.25; G.T.P. Rly. Co., 50c.; J. Groves, 75c.; S. W. Jensen, $6; King's Printer, $22.42; Masset Timber Co., Ltd., $15; McRae Bros., Ltd., $148.30; Prince Rupert Daily News Publishing Co., $33; Pacific Cartage, Ltd., $2; Pacific Coast Typewriter Sales Co., $13; Parkin & Ward Electric Co., Ltd., $1.50; postage, $31; Prince Rupert City Telephone, $32.25; Resources Publishing Co., $23.50; Silversides Bros., $6.50	372 73		
	Carried forward	$ 1,841 23	$	54,061 85

No. of Vote.	SERVICE.		Expended.
	DEPARTMENT OF LABOUR—*Continued.*		
181.	PRINCE RUPERT BUREAU—*Continued.*		
	Brought forward	$ 1,841 23	$ 54,061 85
	Expenses—*Continued.*		
	Rent, Heat, Water, Light, etc.:		
	Albert & McCaffery, $14.40; J. Bohlin, $39; T. McClymont, $140; Resources Publishing Co., $90.25	283 65	
	Total expenditure, Prince Rupert Bureau		2,124 88
182.	NEW WESTMINSTER EMPLOYMENT BUREAU.		
	Salaries ($1,290):		
	Clerk ..... M. Standbridge	$ 1,290 00	
	Expenses ($491.16):		
	Office Supplies, etc.:		
	W. T. Askew, $20.05; A. V. Bint, $30; B.C. Telephone Co., Ltd., $147.72; R. Buckland, $67.34; W. R. Burr & Co., $1.15; Dominion Express Co., $1.20; H. Elphick, $5; King's Printer, $25.97; C. Monlton, $12.35; Newsome Bros., $18; postage, $12	340 78	
	Travelling Expenses:		
	M. Standbridge	10 50	
	Rent, Heat, Water, Light, etc.:		
	Corporation of the City of New Westminster, $7.28; S. H. Thompson, $132.60	139 88	
	Total expenditure, New Westminster Bureau		1,781 16
183.	NANAIMO EMPLOYMENT BUREAU.		
	Salaries ($1,277.42):		
	Clerks:		
	J. T. Carrigan .....$1,177 42 J. A. Grant $100 00	$ 1,277 42	
	Expenses ($1,081.49):		
	Office Supplies, etc.:		
	A. E. Booth, $1.25; B.C. Telephone Co., Ltd., $73.60; M. Broad, $5; C.P.R. Telegraph Co., $3.85; Dominion Express Co., $1.65; E R.. Evans, $25; G. Foster, $8; J. H. Good & Co., $267; Jepson Bros., 40c.; W. Kerr, $35; King's Printer, $34.32; J. Lewis, $32; Magnet Furniture Store, 90c.; Office Specialty Manufacturing Co., $3.82; M. A. Petre, $40; petty cash (J. T. Carrigan), $2.26; petty cash, $5.20; postage, $20; Western Mercantile Co., Ltd., $4.15; Wilson Bros., $20	583 40	
	Travelling Expenses:		
	J. T. Carrigan	10 60	
	Rent, Heat, Water, Light, etc.:		
	J. Fox, $480; Nanaimo Electric Light, Power & Heat Co., Ltd., $7.49	487 49	
	Total expenditure, Nanaimo Bureau		2,358 91
184.	KAMLOOPS EMPLOYMENT BUREAU.		
	Salary ($1,200):		
	Clerk ..... J. H. How	$ 1,200 00	
	Expenses ($936.25):		
	J. H. How (office supplies, incidentals, etc.)	936 25	
	Total expenditure, Kamloops Bureau		2,136 25
185.	NELSON EMPLOYMENT BUREAU.		
	Salaries ($1,177):		
	Clerks:		
	G. Anderson .....$1,145 00 R. Goodchild $32 00	$ 1,177 00	
	Expenses ($866.99):		
	Office Supplies, etc.:		
	W. Bardsley, $9; B.C. Telephone Co., Ltd., $104.10; J. Burns & Son, $12; Canada Drug & Book Co., 40c.; C.P.R. Telegraph		
	Carried forward	$ 1,177 00	$ 62,463 05

No. of Vote.	SERVICE.		Expended.
	DEPARTMENT OF LABOUR—*Continued.*		
185.	NELSON EMPLOYMENT BUREAU—*Continued.*		
	Brought forward	$ 1,177 00	$ 62,463 05
	Expenses—*Continued.*		
	Office Supplies, etc.—*Continued.*		
	Co., $73.13; City Drug & Stationery Co., $1.35; Dominion Express Co., $18.15; J. K. Douglas, $3; Howe Electrical Co., $3.60; W. H. Jones, 75c.; King's Printer, $122.36; Nelson Hardware Co., $2.70; Office Specialty Manufacturing Co., Ltd., $46.85; postage, $44.50; Standard Furniture Co., $139.50; West Transfer Co., $1; Gee Yee, $24	606 39	
	Travelling Expenses:		
	G. Anderson	85 60	
	Rent:		
	C. W. Appleyard	175 00	
	Total expenditure, Nelson Bureau		2,043 99
186.	CRANBROOK EMPLOYMENT BUREAU.		
	Salaries ($1,119.35):		
	Clerk .....M. Harris	$ 1,119 35	
	Expenses ($655.36):		
	Office Supplies, etc.:		
	Beattie-Noble, Ltd., $1.90; C.P.R. Telegraph Co., $27.58; R. C. Carr, $24; City Transfer & Warehouse Co., $1.50; Cranbrook Agency Co., $1.50; Cranbrook Electric Light Co., Ltd., $1; Dominion Express Co., $11.85; Fink Mercantile Co., Ltd., $36; King's Printer, $21.62; Kootenay Telephone Co., $78.87; Lam Yuen, $21; G. Lindquist, $6; J. Manning, $11.80; M. Morrison, $7; Office Specialty Manufacturing Co., Ltd., $46.85; F. Parks & Co., $6.10; postage, $8.79; Mrs. Porter, $9; United Typewriter Co., Ltd., $153; N. A. Wallinger, $25	500 36	
	Rents:		
	Cranbrook Electric Light Co., Ltd., $5; Raworth Bros., $150..	155 00	
	Total expenditure, Cranbrook Bureau		1,774 71
187.	FERNIE EMPLOYMENT BUREAU.		
	Salary ($1,119.35):		
	Clerk .....C. F. Hesketh	$ 1,119 35	
	Expenses ($670.45):		
	Office Supplies, etc.:		
	C.P.R. Telegraph Co., $9.90; Dominion Express Co., $1.45; Mrs. Evans, $10; G.N.W. Telegraph Co., $2.68; W. Hawthorne, $25; C. F. Hesketh (petty expenses), $15.85; King's Printer, $21.12; Kootenay Telephone Lines, Ltd., $56.15; McLean Drug & Book, Ltd., 30c.; Office Specialty Manufacturing Co., Ltd., $46.85; postage, $10.25; J. D. Quail, $54; Mrs. Stephenson, $40; Trites-Wood Co., Ltd., $19.45; United Typewriter Co., Ltd., $153	466 00	
	Travelling Expenses:		
	C. F. Hesketh	4 45	
	Rent:		
	Great War Veterans' Association	200 00	
	Total expenditure, Fernie Bureau		1,789 80
188.	SUB-AGENCIES.		
	Grand Forks.		
	Salary ($50):		
	Clerk .....R. Campbell	$ 50 00	
		$ 50 00	
	Carried forward	$ 50 00	$ 68,071 55

No. of Vote.	SERVICE.		Expended.
	DEPARTMENT OF LABOUR—*Continued.*		
188.	SUB-AGENCIES—*Continued.*		
	Brought forward	$ 50 00	$ 68,071 55
	Kelowna.		
	Salary ($466.66):		
	Clerk ..... E. W. Wilkinson	466 66	
	Expenses ($5.25):		
	Office Supplies, etc.:		
	E. W. Wilkinson (petty expenses)	5 25	
		471 91	
	Vernon.		
	Salaries ($1,100):		
	Clerks:		
	P. G. Routh ...$550 00 G. E. Street $550 00	$ 1,100 00	
	Expenses ($733.79):		
	Office Supplies, etc.:		
	R. E. Berry, Ltd., $1.55; Campbell Bros., $57; C.P.R. Co., $4.71; F. Cooper, $2.30; Dominion Express Co., $10.70; Hudson's Bay Co., $1.10; King's Printer, $54.59; Office Specialty Manufacturing Co., $46.85; Okanagan Telephone Co., $68.85; H. G. Ogilvie, $38.80; G. W. Paterson, $29; postage, $23.50; J. Roberts, $92.33; P. G. Routh, $2.65; United Typewriter Co., Ltd., $139.50	573 43	
	Rent, Heat, Water, Light, etc.:		
	Corporation of the City of Vernon, $10.90; Cossett & Lloyd, $262.50; J. M. Edgar, $1.70; Finch & Co., $104.76; Vernon Hardware Co., Ltd., $5.50; F. Videlo, $2; G. Williams, $27	414 36	
		$ 2,087 79	
	By cash	254 00	
		1,833 79	
	Total expenditure, Sub-agencies		2,355 70
	Total expenditure, Department of Labour		$ 70,427 25
	DEPARTMENT OF MINES.		
189.	MINISTER'S OFFICE.		
	Salaries ($7,920):		
	Minister of Mines ..... Hon. Wm. Sloan	$ 6,000 00	
	Secretary ..... R. Dunn	1,920 00	
		$ 7,920 00	
	Expenses ($1,941.25):		
	Office Supplies, etc.:		
	"B.C. Federationist," $2; "B.C. Financial Times," $6; B.C. Telephone Co., $142.91; C.P.R. Telegraph, $148.89; Canadian Parliamentary Guide, $3; Cariboo "Observer," $2; Columbian Co., Ltd., $5; Commercial Photo Co., $3; Cowichan "Leader," $2; Cranbrook "Herald," $6; Creston "Review," $2; Dewey Publishing Co., $5; Dominion Express Co., 25c.; Dominion Government Telegraphs, $6.32; Empire Publishing Co., $7.20; "Engineering & Mining Journal," $6.50; G.N.W. Telegraph, $53.98; Ind. & Educational Press, $5; Islander Printing & Publishing Co., $6; King's Printer, $89.62; R. Knox, $5.85; "The Kootenaian," $2; Ladysmith "Chronicle," $4.50; "The Ledge" (Greenwood), $2; Melrose Co., $7.08; Merritt "Herald," $6; Moore Publishing Co., $3; Nanaimo "Free Press," $5.75; Nanaimo "Herald," $15; Nelson "News," $5; News Printing & Publishing Co., $6; "N.W. Mining Truth,"		
	Carried forward	$ 7,920 00	

No. of Vote.	SERVICE.	Expended.	
	DEPARTMENT OF MINES—*Continued.*		
189.	MINISTER'S OFFICE—*Continued.*		
	Brought forward	$ 7,920 00	
	Expenses—*Continued.*		
	Office Supplies, etc.—*Continued.*		
	$3; Omineca "Herald," $6; postage, $101.42; Princeton "Star," $4; E. G. Prior & Co., $2.88; Public Works Department, $30.50; Revelstoke "Review," $4; Sentinel Publishing Co., $1.50; Statesman Publishing Co., $2; Technical Press. Ltd., $6; Trail "News," $4; Vancouver "Province," $4; Vancouver "Sun," $9; Vernon "News," $2; Victoria "Colonist," $9; Victoria "Times," $9; Western Canada Mining Co., $3; The World, Ltd., $4; Wrigley's Directories, $10	780 15	
	Travelling Expenses:		
	R. Dunn, $104.55; Hon. Wm. Sloan, $1,056.55	1,161 10	
	Total expenditure, Minister's Office		$ 9,861 25
190.	GENERAL OFFICE.		
	Salaries ($8,070):		
	Deputy Minister .....R. F. Tolmie	$ 3,720 00	
	Chief Clerk and Gold Commissioner H. Stanton	2,370 00	
	Clerk .....R. J. Steenson	1,080 00	
	Clerk and Stenographer .....M. A. Brethour	900 00	
		$ 8,070 00	
	Expenses ($9,333.42):		
	Office Supplies, etc.:		
	"B.C. Financial Times," $2; B.C. Telephone Co., $119.76; R. A. Brown, 90c.; Canadian Express Co., 90c.; C.P.R. Telegraph, $130; G. H. Collins, $20; Dominion Express Co., $6.55; D. of C. Guarantee & Accident Insurance Co., $2; Dominion Government Telegraph, $1.18; G.N.W. Telegraph Co., $52.21; King's Printer, $727.22; Lands Branch, $36.80; postage, $414.78; Public Works Department, $2.50; Revelstoke "Review," $2.35; Victoria "Colonist," $9; Victoria "Times," $9; Wrigley's Directories, $10	1,547 15	
	Printing, Binding, and Advertising:		
	"B.C. Financial Times," $300; "B.C. Veterans' Weekly," $150; "The Campaigner," $75; Cassiar "News," $18; "Gold Stripe," $100; G.W.V.A. Year Book, $100; Industrial & Educational Publishing Co., $43.75; King's Printer, $5,455.75; "The Ledge" (Greenwood), $92; Mines Publishing Co., $176.25; Moore Publishing Co., $45; "N.W. Mining Truth," $202.30; "Portland Canal News," $105; Progress Publishing Co., $40; Resources Publishing Co., $75; Technical Press, $150; Victoria "Times," $523.22; Western Canada Mining Co., $135	7,786 27	
	Total expenditure, General Office		17,403 42
191.	MINES INSPECTION BRANCH.		
	Salaries ($24,482.50):		
	Chief Inspector of Mines .....G. Wilkinson	$ 4,620 00	
	Inspectors:		
	H. Devlin .....$1,890 00 H. E. Miard $1,575 00		
	J. Dickson .....1,575 00 J. McGregor 2,700 00		
	T. R. Jackson ..... 350 00 J. Newton 1,715 00		
	H. H. Johnstone ... 1,920 00 T. J. Shenton 2,100 00		
	W. Lancaster ..... 2,100 00 R. Strachan 2,580 00	18,505 00	
	Examination of Mine Officials and Miners:		
	Coal Creek:		
	J. Caulfield W. Commons ...$10 00		
	(Sec.) .....$30 00 W. Hunter 10 00	$ 50 00	
	Carried forward	$ 50 00 $ 23,125 00	$ 27,264 67

No. of Vote.	SERVICE.			Expended.
	DEPARTMENT OF MINES—*Continued.*			
191.	MINES INSPECTION BRANCH—*Continued.*			
	Brought forward	$ 50 00	$ 23,125 00	$ 27,264 67
	Salaries—*Continued.*			
	Examination of Mine Officials and Miners—*Continued.*			
	Corbin:			
	J. Blair (Sec.) $30 00 — S. Tomago ..... $ 5 00			
	G. Elemes .... 5 00 —	40 00		
	Cumberland:			
	R. Adamson ..$15 00 — D. Stewart $15 00			
	J.G.Biggs (Sec.) 30 00 —	60 00		
	Michel:			
	B. Ball (Sec.) $30 00 — J. Davey $15 00			
	T. Cunliffe ... 15 00 —	60 00		
	Nanaimo:			
	H.R.Hindmarch — T. R. Jackson ..$15 00			
	(Sec.) .....$30 00 — T. Smith 15 00	60 00		
	Merritt:			
	J. Fairfoull ...$10 00 — G. Maxwell $15 00			
	G.Hudson (Sec.) 30 00 — J. McDonald 5 00	60 00		
	South Wellington:			
	W. G. Brown..$15 00 — G. Taylor (Sec.) $30 00			
	R. Rivers ..... 15 00 —	60 00		
	South Wellington (Extension Colliery):			
	J. S. Greenwell			
	(Sec.) .....$30 00 — R. Spruston $15 00			
	A. D. Robertson 15 00 — Hall rent 7 50	67 50		
			457 50	
	Sec., Board of Examiners ..T. Boyce		150 00	
	Stenographer .....M. E. Greig		750 00	
			$ 24,482 50	
	Expenses ($10,187.13):			
	Office Supplies, etc.:			
	B.C. Telephone Co., $289.54; B.C. Saddlery Co., $20.97; Canadian Express Co., $1.25; C.P.R. Telegraphs, $33.77; "Coal Age," $4; H. Devlin, $4; J. Dickson, $40.40; Dominion Express Co., $5.92; Dominion Government Telegraphs, $1.31; D. Gash, $1.50; G.N.W. Telegraphs, $9.07; T. R. Jackson, 45c.; H. H. Johnstone, 90c.; King's Printer, $503.07; Kootenay Telephone Lines, $73.10; Lands Department, $200; H. E. Miard, $4.70; Peacock Bros., $84; postage, $185.45; Prince Rupert City, $56; Resources Publishing Co., $15; T. J. Shenton, $21; R. Strachan, $33.50; Superintendent of Documents, $20; Trites-Wood Co., $1.60; Wrigley Directories, $10		1,620 50	
	Travelling Expenses:			
	H. Devlin, $520.95; J. Dickson, $857.95; T. R. Jackson, $59; H. H. Johnstone, $1,107.57; W. Lancaster, $307.70; H. E. Miard, $742.18; J. McGregor, $1,181.06; J. Newton, $483.65; T. J. Shenton, $1,485.90; R. Strachan, $1,416.20; G. Wilkinson, $404.47		8,566 63	
	Total expenditure, Mines Inspection Branch			34,669 63
192.	BUREAU OF MINES.			
	Salaries ($11,868.67):			
	Prov. Mineralogist and Assayer ..W. F. Robertson		$ 4,239 96	
	Clerk .....H. T. Nation		1,680 00	
	Asst. Assayer and Public Analyst..D. E. Whittaker		2,520 00	
	Caretaker .....S. Norman		1,260 00	
	Temporary Assistance:			
	J. Adams .....$1,560 00 — J. H. Buckett .....$ 20 00			
	G. V. Buckett ..... 188 71 — S. Hodgkinson 400 00		2,168 71	
	Carried forward		$ 11,868 67	$ 61,934 30

No. of Vote.	SERVICE.		Expended.
	DEPARTMENT OF MINES—*Continued.*		
192.	BUREAU OF MINES—*Continued.*		
	Brought forward	$ 11,868 67	$ 61,934 30
	Expenses ($1,596.29):		
	Office Supplies, etc.:		
	B.C. Assay & Chemical Supply, $469.45; B.C.E.R. Co., $4.49; B.C. Telephone Co., $2.75; C.P.R. Telegraphs, $19.58; Carter Electric Co., $5.05; J. Cochrane, $21.50; Dewey Publishing Co., $5; Dominion Express Co., $8.65; "Engineering & Mining Journal," $23; Evans, Coleman & Evans, $6.55; E. Fleming, $3; W. S. Fraser & Co., $31.45; G.T.P. Steamship Co., $2.91; G.N.W. Telegraph Co., $5.38; Imperial Oil, Ltd., $7.40; Ivel's Pharmacy, $3.85; Jeune Bros., $8.70; King's Printer, $205.24; Lands Department, $13.35; Lemon-Gonnason Co., $2.66; Macey Office Equipment Co., $118.30; Mellor Bros., $2.50; National Drug & Chemical Co., $10; Pacific Sheet Metal Works, $12.75; postage, $146.48; E. G. Prior & Co., $2.79; British Columbia Government Liquor Vendor, $26; Public Works Department, $119.90; Reliable Transfer Co., $10.07; A. Sheret, $7.45; Society of Chemical Industry, $6.12; Simpkin, Marshall, Hamilton & Co., $6.39; J. Sommer & Sons, $1.20; Victoria Gas Co., $208.18; Windsor Grocery Co., $6; Wrigley Directories, $10 ..	1,544 09	
	Travelling Expenses:		
	W. F. Robertson	52 20	
	Total expenditure, Bureau of Mines		13,464 96
193.	MINE-RESCUE AND TRAINING STATIONS.		
	Salaries ($4,990):		
	Instructors and Caretakers:		
	J. T. Puckey .....$1,380 00 J. Thomson $1,380 00		
	J. D. Stewart 1,440 00	$ 4,200 00	
	Instructor, First-aid Work .....D. Michell	790 00	
	Expenses ($9,070.99):	$ 4,990 00	
	Office Supplies, etc.:		
	B.C. Telephone Co., $146.80; C.P.R. Telegraphs, 31c.; "Coal Age," $4; Co-operative Society, Ltd., $3.35; Dominion Express Co., $22.05; Electric Blue Print & Map Co., $3.15; Fernie City, $53.80; King's Printer, $269.57; Kootenay Telephone Lines, $71.80; Nanaimo City, $12; Nanaimo Electric Light Co., $10.01; postage, $5; J. T. Puckey, $1.90; J. D. Quail, $13.95 ..	617 69	
	Travelling Expenses:		
	D. Michell, $400; J. D. Stewart, $29.80; J. Thomson, $17	446 80	
	Apparatus and Miscellaneous:		
	American Atmos Corp., $1,288.40; American Railway Express Co., $1; J. H. Bailey, $23.15; M. A. Berigan, $9; Brackman-Ker Milling Co., $7.50; C. F. Bryant, $2.50; Canadian Collieries, Ltd., $150; Compressed Gas Co., $237.96; C.P.R. Co., $23.02; Canadian Western Fuel Co., $14.83; Crow's Nest Pass Coal Co., $79; H. E. Dendoff, $1.50; Dominion Express Co., $6; Dominion Rubber System, $36.40; Fernie Co-op. Society, $14.90; D. Gash, $4; J. R. Grayshon, $2.50; Imperial Oil, Ltd., $236.69; Jeune Bros., $3.50; J. Longden, $4.50; R. Martell, $62.40; D. Michell, $4.28; Mine Safety Appliances Co., $16.78; T. H. Mumford, $3; McGill University, $330; Nanaimo City, $12.60; Nanaimo Vulcanizing Works, $183.60; J. B. Nicholson, $33; J. D. Quail, $17.50; Pacific Coast Coal Mines, $115; J. T. Puckey, $2.60; Sampson Motor Co., $111.71; H. H. Sanderson, $2,641.78; J. D. Stewart, $280.10; J. Thomson, $17.15; J. Turner, $3; Vancouver Island Mine Safety Association, $2,000; A. C. van Houten, $7; Western Mercantile Co., $18.65	8,006 50	
	Total expenditure, Rescue and Training Stations		14,060 99
	Carried forward		$ 89,460 25

No. of Vote.	SERVICE.	Expended.

DEPARTMENT OF MINES—*Continued.*

Brought forward ..... $ 89,460 25

194. VANCOUVER CHAMBER OF MINES.

Grant (conditional)	$ 2,500 00	
Grant *re* lectures	2,500 00	
Grant *re* Mining Convention	2,500 00	
		7,500 00

195. CHAP. 43, 1916, "MINES DEVELOPMENT ACT," SUPPLEMENTARY.

O. Anderson, $3; Barrington Transport Co., $9; C. F. Bishop & Son, $79.95; Bolan Bros., $24.50; G. Bradley, $12.75; Burr Office Supplies, $1.20; Byers, Giegerich, Green Co., $24.28; J. F. Callbreath, $109.82; A. Chisholm, $149.61; J. Chisholm, $100; R. H. Compeau, $14; Cork-Province Mines, $9; P. E. Crane, $200; N. S. Dalgleish, $99.15; W. Davidson, $6; W. Dawley, $38.25; W. G. Dickinson, $300; S. A. Eby, $7.75; C. M. Ek, $150; A. Falconer, $8; T. W. Falconer, $369.70; H. Fotherby, $32.75; D. Francis, $20; D. Francois, $45; A. Fraser, $173; G. Goldsmith, $36; G.T.P. Rly. Co., $9.75; D. J. Hancock, $407.22; Harvey, Bailey, Ltd., $20.25; R. R. Hedley, $400; T. Herlihy, $39.30; Hope Trading & Supply Co., $51; Hudson's Bay Co., $410.14; R. Hyland, $47.78; Index Mining Co., $6.70; A. Jervis, $52.50; Jno. Johnson, $40; Jos. Johnson, $38; W. W. Jones, $21; Kaslo Transfer Co., $2.25; Kennedy & Bridges, $75; G. Little, $2.50; A. D. MacIntyre, $18.60; Miller & Gardner, $9; C. Mitchell, $3; Mount Buttle Mining Co., $100; P. L. Mulville, $86.42; Murray Bros., $3.50; J. McAlcenan, $150; T. McGregor, $3; J. McLean, $23; R. McLeod, $72; McLennan, McFeely & Co., $11.67; G. Oulton, $110.13; P.G.E. Rly. Co., 90c.; Peter (Indian), $5; Premier Gold Mining Co., $10,000; Rawlings & LaBrash, $2,500; G. Rebagliati, $15.40; Ruffner & Constantine, $200; P. Santini & Co., $76.70; R. S. Sargent, $58.30; H. Schwartz, $9.50; Sitting Bull Mining Co., $677.10; Sperry & White, $1,250; Stewart, Calvert & Co., $1,375; J. E. Stoddart, $103.50; Taltapin Mining Co., $1,000; Taylor & Anderson, $3.50; Taylor Engineering Co., $19; J. Thomas, $10; J. T. Tipping, $252; G. Wall, $6.60; W. Walters, $1.50; F. Watson, $2; Western Mines Exploration Syndicate, $284.50; F. Wiggins, $4.50; Yukon Telegraphs, $3; pay-list, labour, $32,373.73 ..... $ 54,468 15

Total expenditure, "Mines Development Act," Supplementary 54,468 15

196. CHAP. 41, 1917, "MINERAL SURVEY AND DEVELOPMENT ACT," SUPPLEMENTARY.

Salaries:

W. M. Prewer	$3,600 00	Expenses	$1,747 82	$ 5,347 82
G. A. Clothier	3,600 00	„	1,799 53	5,399 53
P. B. Freeland	3,300 00	„	1,035 80	4,335 80
J. D. Galloway	2,903 07	„	1,223 38	4,126 45
A. G. Langley	3,600 00	„	786 57	4,386 57
A. K. Stuart	2,075 00	„	130 10	2,205 10
R. W. Thomson	3,600 00	„	1,039 45	4,639 45
				$ 30,440 72

General:

Ashcroft Meat Market, $162.75; C. Bell, $1.90 W. M. Brewer, $589.12; B.C. Assay & Chemical Co., $8.15; B.C. Telephone Co., $1.35; P. Burns & Co., $85.53; C. Caffrae, $9; F. Callbreath, $953.33; A. B. Campbell, $32.15; Canadian Express Co., 95c.; Cariboo Trading Co., $3.25; U. S. Chambers, $15; G. Chataway, $292.84; G. A. Clothier, $795.55; Creston "Review," $6.72; L. J. Crosina, $14; Dominion Express Co., $11.70; Dominion Government Telegraphs, $7.70; Dominion Rubber System, $124.67;

Carried forward ..... $ 30,440 72 $ 151,428 40

No. of Vote.	SERVICE.			Expended.
	DEPARTMENT OF MINES—*Continued.*			
196.	CHAP. 41, 1917, "MINERAL SURVEY AND DEVELOPMENT ACT," SUPPLEMENTARY—*Continued.*			
	Brought forward		$ 30,440 72	$ 151,428 40
	General—*Continued.*			
	M. Donald, $462; J. A. Dresser, $17.50; W. S. Drewry, $3,764.90; M. Dumond, $203.73; Electric Blue Print & Map Co., $15.95; P. H. Fraser, $249.62; W. S. Fraser & Co., $31.61; P. B. Freeland, $105.06; A. Galloway, $15.45; J. D. Galloway, $114.08; Grand Forks Garage, $104.85; G.T.P. Steamship Co., $118.80; J. H. Gray, $3,030.15; G.N.W. Telegraphs, $3.19; F. Harper, $10; Harvey-Bailey, Ltd., $938.03; T. O. Hooker, $24.50; Inland Express Co., $5.50; Int. Diamond Drill Con. Co., $16,900.34; Jeune Bros., $27.77; S. Johnson, $470.50; King's Printer, $101.25; S. Kilpatrick, $394; "The Kootenaian," $9.80; Lands Department, $5.50; A. G. Langley, $140.90; R. H. Lee, $183; W. Lee & Co., $26.44; Macey Office Equipment Co., $53.15; S. G. Marwick, $56; A. Meiss, $27.25; Mines Publishing Co., $3; A. G. McClarty, $763.10; N. McIvor, $108.25; Nelson "News," $10; J. P. Patenaude, $10; Ramsay's Machine Works, $93.20; W. H. Reid, $328.50; R. S. Sargent, $185.50; S. J. Schofield, $629.35; J. Smith, $392; M. E. Smith, $85.17; A. K. Stuart, $35.43; Technical Press, Ltd., $9; R. W. Thomson, $164.53; W. Thompson, $152.40; A. C. Vincent, $131.55; Wall & Teusz, $130.47; A. V. Walters, $10.23; J. Wiggins, $6; F. C. Winkler, $36; Wrigley's Directories, $60; pay-lists, labour, $5,636.22	$ 39,706 38		
	By cash	172 00		
			39,534 38	
	Total expenditure, "Mineral Survey and Development Act," Supplementary			69,975 10
	STATUTORY (CHAP. 43, 1916, "MINES DEVELOPMENT ACT").			
	Canadian Explosives, Ltd., $364.65; A. Chisholm, $65.79; Cobble Hill Grocery, $8.95; D. Craig, $3; P. Denhart, $18; M. Gaynor, $64; G.T.P. Rly., $5.56; Harvey-Bailey, Ltd., $8.45; J. Healy, $114.74; T. Herlihy, $65; Kaslo Transfer Co., $2.76; B.C. Manganese Co., $2,500; Nanaimo City, $750; H. M. Nugent, $23; P. Oldman, $39; P.G.E. Rly., $1.10; Rawlings & LaBrash, $4,973.48; G. G. Rebagliati, $10; M. Richardson, $28; A. Robinson, $100; W. Simpson, $51.57; J. Smallwood, $24; Union Steamship Co., $12.06; pay-lists (labour), $10,641.25		$ 19,874 36	
	Total expenditure, "Mines Development Act," Statutory			19,874 36
	STATUTORY (CHAP. 41, 1917, "MINERAL SURVEY AND DEVELOPMENT ACT").			
	P. B. Freeland, $300; W. H. Wall, $197.35		$ 497 35	
	Total expenditure, "Mineral Survey and Development Act," Statutory			497 35
	STATUTORY (CHAP. 59, 1919, SEC. 7, "IRON-ORE SUPPLY ACT").			
	W. M. Brewer		$ 2,248 00	
	Total expenditure, "Iron-ore Supply Act," Statutory			2,248 00
	STATUTORY (CHAP. 12, 1916, SEC. 3, "COMPLEX ORE PROCESS AID ACT").			
	G. H. Aylard		$ 2,000 00	
	Total expenditure, "Complex Ore Process Aid Act," Statutory			2,000 00
	Carried forward			$ 246,023 21

No. of Vote.	SERVICE.		Expended.
	DEPARTMENT OF MINES—*Continued.*		
	Brought forward		$ 246,023 21
	STATUTORY (CHAP. 16, 1918, "COMPLEX ORE PROCESS FURTHER AID ACT").		
	Bank of Montreal		875 00
	SPECIAL WARRANT NO. 26.		
	Gratuity to the widow of John Newton, being equivalent of 3 months' salary ...		630 00
	Total expenditure, Department of Mines		$ 247,528 21
	DEPARTMENT OF THE PROVINCIAL SECRETARY.		
197.	MINISTER'S OFFICE.		
	Salaries ($7,099.50):		
	Provincial Secretary ..... Hon. J. D. MacLean	$ 6,000 00	
	Secretary (7 mos.) ..... W. King	665 00	
	Secretary (5 mos.) ..... J. H. W. Fergusson	425 00	
	Stenographer ..... R. Robertson	9 50	
		$ 7,099 50	
	Expenses ($2,256.18):		
	Office Supplies, etc.: "B.C. Monthly," $2.50; "B.C. Financial Times," $6; B.C. Telephone Co., $125.64; Cameron & Caldwell, $3.50; C.P.R. Telegraphs, $65.52; Carter Electric Co., $10; Copp-Clark Co., Ltd., $2.16; Dominion Express Co., 40c.; Dominion Government Telegraphs, 65c.; W. S. Fraser & Co., 60c.; G.N.W. Telegraph Co., $21.87; King's Printer, $437.99; "The Ledge" (Greenwood), $2; Macey Office Equipment Co., $139.70; News Printing & Publishing Co., $10; Omineca "Herald," $2; postage, $58.30; E. G. Prior & Co., 25c.; Public Works Department, $55.50; Revelstoke "Review," $2; "The Tribune," $2.50; Sentinel Publishing Co., $1.50; "Social Welfare," $1.50; "The Tranquillian, $1; Vancouver "Province," $4; Vancouver "Sun," $5; Victoria "Colonist," $9; Victoria "Times," $9; Wrigley Directories, $10	990 08	
	Travelling Expenses: Hon. J. D. MacLean	1,266 10	
	Total expenditure, Minister's Office		$ 9,355 68
198.	GENERAL OFFICE.		
	Salaries ($9,851):		
	Deputy Provincial Secretary ..... J. L. White	$ 3,600 00	
	Chief Clerk ..... P. Walker	2,220 00	
	Postal Clerk ..... F. G. Maynard	1,680 00	
	Clerks: J. H. W. Fergusson ..$525 00 M. E. Rickaby $805 00	1,330 00	
	Stenographer ..... E. Brown	276 00	
	Messenger ..... F. Hurley	600 00	
	Temporary Assistance: A. E. George .....$25 00 L. Parfitt .....$25 00; Mrs. Howard ..... 45 00 M. B. Sibbald ..... 45 00; G. W. Palmer 5 00	145 00	
		$ 9,851 00	
	Expenses ($2,462.95):		
	Office Supplies, etc.: B.C. Telephone Co., $167.80; Canadian Municipal Journal, $2.50; C.P.R. Telegraph Co., $181.90; Dominion Express Co., $1.20; Dominion Government Telegraphs, $12.15; D. of C. Guarantee & Accident Insurance Co., $8; Drake Hardware Co.,		
	Carried forward	$ 9,851 00	$ 9,355 68

No. of Vote.	SERVICE.	Expended.	
	DEPARTMENT OF THE PROVINCIAL SECRETARY—*Continued.*		
198.	GENERAL OFFICE—*Continued.*		
	Brought forward	$ 9,851 00	$ 9,355 68
	Expenses—*Continued.*		
	Office Supplies, etc.—*Continued.*		
	$1; "English Speaking World," $2.50; G.N.W. Telegraphs, $29.60; "Hospital World," $3; King's Printer, $1,519.78; Lands Department, $1; postage, $178.72; Public Works Department, $1.50; Reliable Messenger Co., $15; Reliable Transfer Co., $228.75; United Typothetae of America, $10; Vancouver "Province," $4; Vancouver "Sun," $5; Victoria "Times," $9; Weiler Bros., $31.85; Wrigley Directories, $10	2,424 25	
	Travelling Expenses:		
	J. L. White	38 70	
	Total expenditure, General Office		12,313 95
199.	PROVINCIAL BOARD OF HEALTH.		
	Salaries ($14,098.50):		
	Secretary .....H. E. Young	$ 4,200 00	
	Hospital Inspector and Travelling Medical Officer .....E. C. Arthur	1,390 00	
	Sanitary Inspector .....F. DeGrey	2,280 00	
	Deputy Registrar, Births, Deaths, and Marriages .....M. Miller	1,620 00	
	Clerks:		
	H. B. French .....$240 00 R. A. Meakin $1,200 00	1,440 00	
	Junior Clerks:		
	C. Hamilton .....$960 00 J. T. Marshall $900 00	1,860 00	
	Stenographer .....K. E. Brown	960 00	
	Temporary Assistance:		
	A. Chrow .....$80 00 L. Scott $132 50		
	H. Edwardson ..... 12 60 M. Shearer 55 90		
	M. Gosse ..... 27 50 D. M. Wilkinson 11 25		
	E. O'Rourke ..... 26 25 K. G. Williams 2 50	348 50	
	Expenses ($44,383.75):	$ 14,098 50	
	Office Supplies, etc.:		
	American Child Hygiene Association, $3; American Medical Association, $6.50; American Public Health Association, $5; Bailliere, Tindall & Cox, $1.20; B.C. Telephone Co., $90.43; Cambridge University Press, $7.43; Canadian Medical Association, $5; Can. Nat. Com. of Mental Hygiene, $2; Canadian Nurse & Hospital Review, $2; C.P.R. Telegraph, $1.20; Canadian Public Health Association, $3; G. Crowther, $5; D. of C. Guarantee & Accident Insurance Co., $1.80; King's Printer, $2,730.84; Lancet Offices, $8.32; Lands Department, $4.70; "Modern Hospital," $5; MacLean Publishing Co., $2 Pacific Coast Lumberman, $2; postage, $335.38; E. G. Prior & Co., $1.50; Renouf Publishing Co., $2.94; Royal Sanitary Institute, $2.42; Society of Tropical Hygiene, $4.47	3,233 13	
	Travelling Expenses:		
	E. C. Arthur, $909.50; W. Bapty, $7.30; F. DeGrey, $1,105.88; J. Gibbs, $9.05; R. H. Mullin, $76.10; J. McCannell & Son, $25; R. Pritchard, $8.75; H. E. Young, $582.88;		
	Upkeep of Launch "Sanita":		
	Anderson & Lusby, $23.33; B.C. Government Liquor Store, $16; E. E. Burr, $7.50; Clarke & Stuart, $5.45; E. Graham, $15; Imperial Oil, Ltd., $268.32; H. O. Kirkham, $29.45; E. Lipsett, $49.81; Macey Office Equipment Co., $4.75; New Westminster City, $10.55; Share Bros., $12.91; Simson, Balkwill & Co., $22.65; D. Spencer, $82.42; J. A. Tepoorteen, $15.42; Vancouver Ship Yard, Ltd., $22.15; D. Varney, $10; West Disinfecting Co., $5.30	3,325 47	
	Carried forward	$ 20,657 10	$ 21,669 63

No. of Vote.	SERVICE.		Expended.
	DEPARTMENT OF THE PROVINCIAL SECRETARY—*Continued.*		
199.	PROVINCIAL BOARD OF HEALTH—*Continued.*		
	Brought forward	$ 20,657 10	$ 21,669 63
	Expenses—*Continued.*		
	Medical Inspection of Schools: F. W. Andrew, $32.50; M. G. Archibald, $75; G. R. Baker, $15; G. E. Bayfield, $34.50; A. Beech, $51.75; L. Broe, $78; W. Buchanan, $14.50; E. Buckell, $145.50; M. Callanan, $6; W. D. Calvert, $48.50; J. Christie, $37; Columbia Coast Mission, $181.75; D. Corsan, $184.50; A. L. Crease, $9; L. Davis, $113; E. Denovan, $88; D. S. Dixson, $48.50; W. Dykes, $109; J. C. Elliott, $128.50; R. Elliott, $9; P. J. Emerson, $38; C. Ewart, $64.50; R. Felton, $63; R. H. Fort, $45; J. J. Gillis, $87.50; W. E. Gomm, $142.50; E. H. Gray, $113.50; Green & MacKinnon, $151; J. H. Hamilton, $95; A. Henderson, $89.50; G. B. Henderson, $200; P. Higgins, $12; C. T. Hilton, $64; B. A. Hopkins, $119.50; F. Inglis, $158; Irving & Murphy, $282.50; A. V. Jones, $55; H. W. Keith, $77; J. E. H. Kelso, $91; King's Printer, $102.70; Knox & Campbell, $170.50; R. W. Large, $37; O. O. Lyons, $48; C. G. G. Maclean, $19; L. Macmillan, $114.50; H. Meadows, $40.50; Montgomery & Watson, $35.50; H. McGregor, $81; E. H. McLean, $154; G. K. McNaughton, $110.50; T. J. McPhee, $388; A. C. Nash, $44; S. Petersky, $11; W. L. Richie, $106.50; G. W. Roberts, $55; T. F. Saunders, $130; W. Scatchard, $135; W. F. Shaw, $102; R. G. Stevenson, $183; W. R. Stone, $135; A. J. Stuart, $62.50; E. M. Sutherland, $237; T. A. Swift, $60.50; Thom, Coughlin & Nay, $151.50; W. Truax, $107.50; P. W. Turnor, $64.20; P. D. van Kleeck, $27; J. P. Vye, $37.50; G. Williams, $151; W. H. Wood, $27; W. Workman, $85; J. H. Wright, $35.50; H. C. Wrinch, $97.50	6,704 40	
	Incidentals and Emergencies: E. T. Abbott, $13; Anderson's Pharmacy, $2.75; O. C. Angus, $20; F. J. Armstrong, $3; C. A. Arnott, $20; S. G. Baldwin, $100; Ballard & Barker, $42.95; A. Bedford, $14.30; I. G. Beech, $39; J. S. Benson, $69.30; O. Bergman, $10.78; L. Bianchi, $80; Bonnel, Garner & Asselstine, $125; A. Bossio, $30; A. Boucher, $120; B. F. Boyce, $15.50; R. P. Bradley, $59.10; B.C. Telephone Co., $48.40; L. Broe, $79; J. R. Brown, $93; P. Burns & Co., $6; Burris & Archibald, $205; Burris, Archibald & Burris, $240; T. C. Byers, $100; J. F. Callbreath, $10; D. E. Campbell, $1.83; J. E. Campbell, $9.05; Canadian Express Co., $1.40; Canadian Japanese Association, $55; Canadian Medical Directory, $3.50; Canadian National Railway, $110.05; C.P.R. Telegraphs, $344.68; C.P.R. (Department of Natural Resources), $54; E. D. Carder, $50; Cariboo "Observer," $3.50; Central Drug Store, $28.23; M. Chapman, $3; Choquette Bros., $7.95; City Auto Livery, $55; City Dairy, $14.40; City Drug & Book Store, $30; C. W. B. Cochrane, $5.50; J. Cochrane, $4.50; Conference of Health Authorities, $10; A. K. Connolly, $153; Corbin Coal & Coke Co., $6.75; D. Corsan, $82; Cranbrook "Courier," $5; Creston Emergency Hospital, $441.25; Crow's Nest Trading Co., $30.60; T. E. Cutler, $6; N. S. Dalgleish, $36; R. Davison, $10; H. Day, $74.35; M. DesBrisay & Co., $174.27; H. DeForas, $9; M. Devlin, $62.50; D. S. Dixson, $5; Dominion Express Co., $12.70; Dominion Government Telegraphs, $14.54; J. B. Drewett, $2; W. Driver, $30; R. Duckering, $21.95; J. R. Dungate, $3; J. P. Eggleshaw, $16.50; R. J. Elvin, $250; Enderby City, $396; C. Ewert, $44; P. Ewert, $3; R. Felton, $100; H. R. Fort, $4.25; Fort George Drug Co., $13.45; J. Forshaw, $100; W. Foster, $21.50; J. Fowler, $78; French Steam Laundry, $18.75; J. Fussee, $27; D. A. Gallagher, $5; W. S. Gamon, $372.50; Georgia Pharmacy, $44.08; W. E. Gomm,		
	Carried forward	$ 27,361 50	$ 21,669 63

No. of Vote.	SERVICE.		Expended.
	DEPARTMENT OF THE PROVINCIAL SECRETARY—*Continued.*		
199.	PROVINCIAL BOARD OF HEALTH—*Continued.*		
	Brought forward	$ 27,361 50	$ 21,669 63
	Expenses—*Continued.*		
	Incidentals and Emergencies—*Continued.*		
	$508.95; Goodman Supply Co., $160.35; G. Gordon, $36; Granby Con. M. S. & P. Co., $7.40; Grand Forks "Gazette," $6.25; L. Grant, $185; E. H. Gray, $291; G.N.W. Telegraph Co., $94.95; J. Hemming, $42; A. Henderson, $208.75; G. B. Henderson, $56; J. O. Hendrix, $5; F. G. Herbert, $5; C. T. Hilton, $104.50; G. Holdway, $50; Hope Trading & Supply Co., $5.65; E. Hopwood, $42; Hudson's Bay Co., $99.45; G. Hughes, $48; C. Hunter, $10; W. Hunter, $25; J. Hyland Estate, $135.40; J. A. Irving & Co., $63; G. A. James, $5.50; T. A. James, $180; L. C. Jamieson, $9.75; J. A. Johnson, $542; A. V. Jones, $476.25; P. W. Jupp, $18.50; Kamloops Hospital, $517.34; Kamloops "Press," $3.75; H. W. Keith, $930; J. E. H. Kelso, $21; King's Printer, $100.50; Kootenay Ice & Fuel Co., $1; Kootenay Telephone Lines, $2.50; Lands Department, $3.10; A. E. Lane, $33; Ladysmith Emergency Hospital, $1,700; E. A. Leah, $33; P. Lehrman, $80; Lester & Thompson, $10; D. Lewis, $225; G. Little, $12.50; T. R. Lloyd, $10; C. Long, $138; Lucia Meat Co., $10.75; L. Macmillan, $14.50; Marlatt & Mackenzie, $43.50; J. Marshall, $5; A. Matson, $45; F. Mellor, $11; H. E. Moore, $1; P. Morris, $6; J. Morrison, $4; G. Morse, $8.50; J. A. MacDonald, $4; McBride Trading Co., $75.04; P. S. McCaffrey, $330; J. J. McConnell, $12.45; F. G. McDonald, $33.75; J. McDonald, $31.60; H. J. McDougall, $21.30; McIntosh & Baillie, $4.62; M. C. McKay, $8.30; R. McKay, $19.10; E. H. S. McLean, $134.80; McLean's Drug Store, $2.75; M. J. McLeod, $65; A. L. McQuarrie, $223.50; Nakusp Drug Store, $14.65; A. C. Nash, $100; Natal Drug & Book Store, $3; National Drug Co., $60.87; Nelson City, $137.99; Nelson Transfer Co., $4.50; Newcombe & Martin, $200; Nicola Joe, $123; C. F. Oettle, $134.90; H. P. Paradis, $75.05; Parke, Davis & Co., $3,173.58; P. Paulson, $10; Penticton "Herald," $3; A. A. Perry, $100; S. Petersky, $145.45; M. Pivit, $5.14; L. Polieu, $276; Poole Drug Co., $24.25; Public Works Department, $17.50; W. Pye, $5; B. Rebagliati, $35.92; Reliable Transfer Co., $4.95; W. S. Rhycard, $437.25; G. D. Robertson, $10; Royal Inland Hospital, $1,030.40; St. Eugene Hospital, $965.60; W. Scatchard, $10; Sing Yen, $17.75; P. A. Smith, $4; W. Smith, $73.45; Smith, Davidson & Wright, $6.75; G. Stanfield, $10; A. Stephen, $25; W. R. Stokes, $130; A. J. Stuart, $635; Thom, Coghlin & Nay, $71; W. Tindill, $112.25; S. Tomah, $8; Trites, Wood & Co., $4.65; G. H. Tutill, $128.45; W. H. Upward, $62.93; Vancouver Gen. Hospital, $5; Vancouver "Province," $12.15; Vancouver "Sun," $29.10; P. D. van Kleeck, $50; Vernon Hospital, $441.50; Victoria "Colonist," 60c.; Victoria Gas Co., $2; Victoria "Times," $139.60; W. P. Walker, $55.50; F. W. Warren, $180; West Disinfecting Co., $82.80; A. P. Whiteman, $287; William Head Quarantine, $106.75; G. Williams, $65; B. Wilson Co., Ltd., $35.70; Wilson Grocery Co., $21.40; H. Wilson, $5; W. Wilson, $70; Wing Kee, $2.75; W. H. Wood, $50.50; Mrs. Woods, $18; J. F. Wright, $314.81; H. C. Wrinch, $25; Yukon Telegraphs, $8.40		23,775 20
	Pay-list, 45 annual reports at $5		225 00
	Pay-list, tuberculosis reports		98 00
	Re Special Clinic:		
	Salaries:		
	J. E. Campbell ....$300 00 J. Gibbs .....$300 00 A. W. Evans ..... 189 65 T. Miller ..... 300 00 W. H. Evans ..... 125 00 C. Thyme ..... 111 75 S. R. Fleming ..... 100 00 E. Tyre 46 45		
	Carried forward	$ 1,472 85	$ 51,459 70 $ 21,669 63

No. of Vote.	SERVICE.			Expended.
	DEPARTMENT OF THE PROVINCIAL SECRETARY—*Continued.*			
199.	PROVINCIAL BOARD OF HEALTH—*Continued.*			
	Brought forward	$ 1,472 85	$ 51,459 70	$ 21,669 63
	Expenses—*Continued.*			
	Re Special Clinic—*Continued.*			
	Expenses:			
	D. E. Campbell, $188.90; Chandler & Fisher, $956.62; Department of Militia, $623.31; Dominion Express Co., 55c.; Drake Hardware Co., $6.85; W. S. Fraser & Co., $8.60; G. Halliday & Sons, $2.05; Hawkins & Hayward, $24.25; Heisterman, Forman & Co., $80; King's Printer, $36.60; Mackay & Gillespie, Ltd., $25; E. B. Marvin & Co., $2.10; Maynard & Sons, $61; F. Mellor, $35; McDowall & Mann, $1,129.05; Provincial Royal Jubilee Hospital, $2.000; Reliable Transfer Co., $1; J. Sheppard, $99.87; D. Spencer, Ltd., $1,168.60; Standard Furniture Co., $21.65; Vancouver General Hospital, $6,466.50; Victoria Gas Co., $31.35; Victoria Water Works, $1.22; Wall & Teusz, $11.30; Weiler Bros., $74.08; S. R. Williams, $10.55 ..	13,066.00		
		$ 14,538 85		
	By contribution, Dominion Government ...	7,516 30		
			7,022 55	
	Total expenditure, Provincial Board of Health			58,482 25
200.	PROVINCIAL LIBRARY AND ARCHIVES.			
	Salaries ($14,840.60):			
	Librarians and Archivists:			
	J. Forsyth (3 mos.) ..$600 00 E. O. S. Scholefield (9 mos.) $1,997 50		$ 2,597 50	
	Acting-Librarian .....J. Forsyth		1,215 00	
	Chief Cataloguer .....A. M. Russell		1,620 00	
	Assistant Cataloguer .....M. Wolfenden		1,080 00	
	Reference Attendant .....J. Hosie		1,440 00	
	Supt. of Travelling Libraries ....H. Killam		1,380 00	
	Clerks:			
	A. Dunn .....$270 00 E. F. G. McGregor ..$810 00			
	E. Heinekey ..... 260 00 G. Yorke $720 00		2,060 00	
	Stenographers:			
	K. Austin .....$783 87 E. O'Rourke $3 75			
	G. Bidlake 335 48		1,123 10	
	Archives Stenographer .....M. Anderson		810 00	
	Archives Indexer .....M. Cree		810 00	
	Gratuity to the widow of the late E. O. S. Scholefield		705 00	
	Expenses ($10,557.56):		$ 14,840 60	
	Office Supplies, Books, Subscriptions, etc.:			
	Academy of Political Science, $18.75; Advertiser Publishing Co., Tokyo, Japan, $22.13; A.L.A. Publishing Record, $1.50; Alberta Publishing Co., $4; E. G. Allen & Son, Ltd., $491.33; American Association of Law Libraries, $2; American Bureau of Shipping, $25; American Federation of Labour, 50c.; American Institute of Criminal Law & Criminology, $1.50; American Institute of Electrical Engineers, $5.75; American Labour Legislative Bulletin, $2; American Library Association, $2; American Machinist, $4.60; Angus & Robertson, Ltd., $13.51; Ashcroft Journal, $2; Associated Newspapers, Ltd., $2.20; Australasian, $2.52; W. W. Baer, $2; R. S. Baker, $707.14; Baker & Taylor Co., $175.44; Bancroft Whitney Co., $4.50; M. Bender & Co., $12; Bender-Moss Co., Inc., $8; Book World, $1.43; E. Bounds, $5; R. R. Bowker Co., $5.50; B.C. Telephone Co., Ltd., $8.33; British Science Guild, $1.98; Bruce Publishing Co., $4.71; Bulletin Co., Ltd., $5; Burroughs & Co.,			
	Carried forward		$ 14,840 60	$ 80,151 88

No. of Vote.	SERVICE.	Expended.	
	DEPARTMENT OF THE PROVINCIAL SECRETARY—*Continued.*		
200.	PROVINCIAL LIBRARY AND ARCHIVES—*Continued.*		
	Brought forward	$ 14,840 60	$ 80,151 88
	Expenses—*Continued.*		
	Office Supplies, Books, Subscriptions, etc.—*Continued.*		
	$64.05; Butterworth & Co., $7.90; Canada Law Book Co., Ltd., $158.15; Canadian Annual Review, Ltd., $18.78; Canadian Courier, 85c.; Canadian Express Co., $3.45; Canadian Gazette, Ltd., $5.15; Canadian Gazetteer Publishing Co., $12.50; Canadian Historical Review, $2; Canadian Military Gazette, $2.50; C.P.R. Co., $85.90; Canadian Railway & Marine World, $2; Cariboo Observer, $2.50; Carnegie Library of Pittsburg, 80c.; Carswell Co., Ltd., $209.60; Central News Agency, Ltd., $5.86; E. J. Chambers, $15; Chemical & Metallurgical Engineering, $3; Chicago Tribune, $1; Citizen Printing & Publishing Co., $1; A. H. Clark Co., $31.66; J. Clark Co., $5.72; Columbian Co., Ltd., $5; Comox Argus, $1; J. M. Copeland, $1.60; Cowichan Leader, $1.50; Cranbrook Herald, $2; Creston Review, $2; F. A. Crisp, $9.57; Daily Alaskan, $9; Daily Ledger, $1.25; J. M. Dent & Sons, Ltd., $1.06; Mrs. N. E. Dionne, $3.24; Dodd, Mead & Co., Inc., $4.50; D. of C. Guarantee & Accident Insurance Co., $2.58; Dominion Express Co., $68.47; J. Dougall & Son, $1.50; W. M. L. Draycot, $7.50; Edmonton Journal, $6.50; Educational Review Publishing Co., $3.30; Empire Publishing Co., $8.80; Engineering, Ltd., $8.01; Engineering & Mining Journal, $6.50; Eyre & Spottiswood, Ltd., $160.44; F. W. Faxon Co., $10.32; S. R. Fay, $262.50; Financial Post, $3; E. Fleming, $2.50; H. Fleming, $22; Flying & Aero Club of America Bulletin, $4; J. Forsyth, $26.65; J. Forsyth (petty accounts), $1.15; H. Gagnier, Ltd., $3; E. J. Galloway, $10; Gaylard Bros., 70c.; Gazette Printing & Publishing Co., Montreal, $6; Geographia, Ltd., 75c.; Gleaner, Ltd., $4; Globe Printing Co., $1.50; Gold Stripe, $4.13; L. M. Gould, $6; Grain Growers' Guide, Ltd., $1.50; G.N.W. Telegraph Co., $2.45; Halifax Herald, $7; Heaton's Agency, $2.27; Henderson Directory Co., $63; Herald Publishing Co., Ltd., $1; B. Hessling, $16; T. N. Hibben & Co., $100.25; Historic Landmarks Association of Canada, $5; Hotel Red Book Co., Ltd., $3; Houston's Standard Publications, $8; K. V. S. Howland, $5; Hudson Book Co., $6.15; Hunter-Lang Co., $10.25; H. R. Huntting Co., Inc., $1.64; Indiana State Library, $2.75; Iron Age, $4.83; Iron & Steel Institute, $4.55; Islander, $11; Kamloops Standard, $3; Kamloops Telegram, 50c.; Kelly Publishing Co., $69; Kelowna Courier, $1.50; P. S. King & Son, Ltd., $121.06; King's Printer, New Brunswick, $2; King's Printer, Victoria, $844.97; Kitsilano Times, $2; R. Knox, $5.85; Kootenaian, $2; La Cie de Publication de L'Eclaireur, $4; Lands Department, 50c.; Law Society of British Columbia, $1; C. & E. Layton, 80c.; Leader Publishing Co., $3.75; Ledge (Greenwood), $2; L'Eclaireur, Ltée, $4; L'Evenement, $3; Librarian, University of Toronto, $1.50; Library of Congress, $2.75; Lloyd's Register of Shipping, $40; London Mercury, $4.75; Macey Office Equipment Co., Ltd., $247.75; Macmillan Co. of Canada, Ltd., $3.30; Mail and Empire, $4; Manchester Guardian, $3; F. Mellor, $11; Mining Journal, $4.01; Mississippi Valley Horticultural Associations, $4.50; Montreal Financial Times Publishing Co., $3; Montreal Star Publishing Co., $1.75; W. C. Moresby, $10; Museum Book Store, $336.21; Musson Book Co., Ltd., $1.11; McGraw-Hill Book Co., $10; Nanaimo Daily Herald, $5; National Association of State Libraries, $5; National Conference of Social Work, $6.17; National Drug and Chemical Co. of Canada, Ltd., $2.20; National Manufacturing Co., 75c.; National Tax Association, $4.16; T. Nelson & Sons, Ltd., $2.03; News Publishing Co., Nelson, $5; New York Evening Post, $3; New		
	Carried forward	$ 14,840 60	$ 80,151 88

No. of Vote.	SERVICE.	Expended.	
	DEPARTMENT OF THE PROVINCIAL SECRETARY—*Continued.*		
200.	PROVINCIAL LIBRARY AND ARCHIVES—*Continued.*		
	Brought forward	$ 14,840 60	$ 80,151 88
	Expenses—*Continued.*		
	Office Supplies, Books, Subscriptions, etc.—*Continued.*		
	York Times Co., $62.32; New York Sun, $8; M. Nijhoff, $4.27; A. T. Norris (Mrs.), $5.75; North American Review Corporation, $1.82; North China Daily News and Herald, $29.89; Observer Printing and Publishing Co., Ltd., $2; Omineca Herald, $2; Oregon Agricultural College Co-operative Assn., $1.84; Otago Daily Times and Witness Newspapers Co., Ltd., $4.68; Ottawa Morning Journal, $2.40; Oxford University Press, $46.51; Pacific North-west Library Association, $3; Pacific Ports, Inc., $7.50; Penticton Herald, $2; A. F. Penton & Co., $5; Playground and Recreation Association of America, 75c.; H. Pollard, $2; Poor's Publishing Co., $40; postage, $161.55; Port Alberni News, $2; Presbyterian and Westminster, $2; Prince George Citizen, $2; Prince Rupert Daily News, $6; Princeton Star, $2; E. G. Prior & Co., Ltd., $1.75; Public Affairs Information Service, $25; Public Works Department, $246.95; Quarterly Journal of Economics, $3.25; Rand Book Store, $1.50; Reliable Transfer Co., $7.45; W. Rescorl, $1; Resources Publishing Co., $1; Revelstoke Review Publishing Co., $2; Rossland Saturday Night Miner, $5; Royal Historical Society, $4.40; A. Russell, $15; Russell Sage Foundation, $1.35; Sales, Ltd., $41.29; Saskatoon Daily Star, $5; Saturday Night, $3; Saturday Review, $7.27; Savannah, $75; Science Press, 30c.; J. E. Scopes & Co., $11.50; Sentinel, $1.50; C. H. Smith & Co., $5.45; Société de Géographie, $2; Society for Nautical Research, $2.18; H. Southeran & Co., $271.90; Sphere & Tatler, Ltd., $12.96; Standard, Ltd., $3; B. F. Stevens & Brown, $3.79; H. Stevens, Son & Stiles, $1,127.20; E. Stock, $7.36; Summerland Review, $2; Superintendent of Documents, Wash., 85c.; Sydney Morning Herald, $10.55; H. R. Tedder, $4.36; Telegram, Toronto, $3; Telegraph Publishing Co., St. John, N.B., $1.75; Tice & Lynch, $52.26; Times, London, Eng., $11.13; Trail News, $2; P. Traub, $1.25; Tribune Publishing Co., Ltd., Winnipeg, $4; Trustees of the British Museum, $14.38; Turner, Beeton & Co., Ltd., $25; United Publishers of Canada, Ltd., $28.50; University of Chicago Press, $1.66; Vancouver Daily Sun, $10.35; Vancouver Daily Province, $8; Vancouver World, $8; Vanderhoof Herald, $2; Vernon News, $4.50; Veteran, $5; Victoria Book & Stationery Co., Ltd., $16.84; Victoria Daily Colonist, $49.60; Victoria Daily Times, $72; Victoria News Agency, $11.70; Victoria Photographic Co., $2.70; Washington University State Historical Society, $4; F. Watkins (Mrs.), 25c.; Weekly Gazette, $1; Weekly Scotsman, $2.64; Weekly Star, $5; Whittall Electric Co., $9.50; A. Wilson, $11.47; H. W. Wilson Co., $151.15; Wilson & Mackinnon, $7.68; M. Wolfenden, $15; Wrigley Directories, Ltd., $6	7,784 42	
	Travelling Libraries:		
	A. L. A. Publishing Board, $1.50; T. Allen, $93.34; Barrington Transport Co., $5.05; A. L. Burt Co., $42; C.P.R. Co., $16.15; Chivers Bookbinding Co., $460.94; J. M. Dent & Sons, Ltd., $68.72; Dominion Express Co., $15.01; E. & N. Railway Co., $93.13; F. W. Faxon, 89c.; F. D. Goodchild, $216.40; G.T.P. Coast Steamship Co., Ltd., $5; Grosset & Dunlap, $44.21; T. N. Hibben & Co., $12.45; Hodder & Stoughton, Ltd., $21.80; Hunter Lang Co., $24.45; King's Printer, $307.90; Library Bureau, $4.50; H. O. Litchfield, $13.65; London Mercury, $5.99; Lowe-Martin Co., Ltd., $15.47; Macey Office Equipment Co., Ltd., $42.45; Macmillan Co. of Canada, Ltd., $126.07; Musson Book Co., Ltd., $83.98; McClelland, Stewart & Co., $106.70; A. C. McClurg & Co.,		
	Carried forward	$ 22,625 02	$ 80,151 88

No. of Vote.	SERVICE.		Expended.
	DEPARTMENT OF THE PROVINCIAL SECRETARY—*Continued.*		
200.	PROVINCIAL LIBRARY AND ARCHIVES—*Continued.*		
	Brought forward	$ 22,625 02	$ 80,151 88
	Expenses—*Continued.*		
	Travelling Libraries—*Continued.*		
	$97.18; G. J. McLeod, Ltd., $19.67; T. Nelson & Sons, Ltd., $85.70; 102nd Battalion Book Co., $9; Page Co., $158.21; W. G. Paxton, $5.55; H. Prentor, $14.64; Reliable Transfer Co., $461.26; D. Spencer, Ltd., $38.87; Ward, Lock & Co., Ltd., $20.05; Webb Publishing Co., $3.04; H. W. Wilson Co., $12; J. C. Winston Co., $16.70	2,773 14	
	Total expenditure, Library & Archives		$ 25,398 16
	SPECIAL WARRANT NO. 6 (CHAP. 48, SECS. 4 AND 7, "PUBLIC LIBRARIES ACT, 1919").		
	Commissioners:		
	W. E. Henry ..... $10 36 M. B. Jackson ..... $ 26 70		
	G. G. Sedgewick ..... 24 00 H. G. Stewart 145 95	$ 207 01	
	Secretary ..... H. Killam	62 05	
	Miscellaneous:		
	American Library Association, $5; King's Printer, $31.65; W. Kirchin, $150; Library Extension Commission, $5; H. W. Naunton, $47.50	239 15	
	Total expenditure, "Public Libraries Act, 1919"		$ 508 21
201.	PROVINCIAL MUSEUM.		
	Salaries ($7,042.41):		
	Director ..... F. Kermode	$ 2,280 00	
	Recorders:		
	W. J. Hendry ..... $540 00 W. V. Redfern $290 25	830 25	
	Assistant Biologist ..... W. R. Carter	1,440 00	
	Attendants:		
	E. A. Cooke ..... $1,260 00 R. W. Park $1,140 00	2,400 00	
	Temporary Assistance (Extra Services):		
	E. A. Cooke ..... $34 00 H. A. Williams $25 16		
	R. W. Park 33 00	92 16	
	Expenses ($1,288 94):	$ 7,042 41	
	Office Supplies:		
	B.C. Telephone Co., Ltd., $87.97; Ivel's Pharmacy, $1; King's Printer, $477.44; National Drug and Chemical Co. of Canada, $13.50; postage, $35.24	615 15	
	Incidentals:		
	C.P.R. Co., $39.20; Dominion Express Co., $7.06; Drake Hardware Co., Ltd., $1.25; Durand Agency Co., $2.80; Evans, Coleman & Evans, Ltd., $1.75; E. Fleming, $10; Lemon-Gonnason Co., Ltd., $414; Macey Office Equipment Co., Ltd., $92; National Drug and Chemical Co. of Canada, Ltd., $27.90; W. J. Pendray & Sons, Ltd., $10; Reliable Transfer Co., $2; D. Spencer, Ltd., $21.66; Times Printing & Publishing Co., Ltd., $12.47; Turner, Beeton & Co., Ltd., $21.30; Weiler Bros., Ltd., $10.40	673 79	
	Total expenditure, Provincial Museum		8,331 35
	MENTAL HOSPITALS.		
202.	NEW WESTMINSTER.		
	Salaries ($79,817.05):		
	Medical Superintendent ..... C. E. Doherty	$ 3,600 00	
	Assistant Medical Supt. ..... H. C. Steeves	2,400 00	
	Assistant Physician ..... T. W. McAllister	1,800 00	
	Receiving Clerk ..... T. H. Cambridge	1,584 00	
	Book-keeper ..... M. H. McCabe	1,320 00	
	Carried forward	$ 10,704 00	$ 114,389 60

No. of Vote.	SERVICE.	Expended.

DEPARTMENT OF THE PROVINCIAL SECRETARY—*Continued.*

MENTAL HOSPITALS—*Continued.*

202. NEW WESTMINSTER—*Continued.*

	Brought forward	$ 10,704 00

Salaries—*Continued.*

Clerks and Stenographers:				
W. E. Hunt	$763 54	L. A. Sheppard	$320 00	1,083 54
Attendant, Chief		F. Spooner		1,168 00
Attendant, Deputy Chief		C. A. Monteith		998 55
Attendants:				
H. Arnold	$ 18 33	F. Jones	$972 00	
W. Balsdon	252 51	G. Jones	1020 00	
E. G. Blower	816 00	T. Morshead	859 28	
C. Burnett	522 10	T. McKee	25 20	
J. Callaghan	1,020 00	G. McLeod	883 00	
A. E. Cooter	82 25	B. Naylor	188 97	
T. H. Evans	493 00	J. M. Nicholson	800 80	
C. Fedewa	1,020 00	T. Pennington	970 67	
J. Fraser	243 48	J. Pollard	233 61	
J. Gareau	58 42	J. Snowdon	40 06	
J. S. Hartridge	193 55	W. Stamford	590 06	
W. Hewton	390 00	J. Swarbrick	730 70	
A. Holford	755 62	W. C. Trewern	938 77	
J. Holland	972 00	G. W. Waldener	32 90	
O. Houle	1,020 00	W. A. Wardle	65 80	
G. Johnson	136 00	C.E.S.Wilkinson	944 00	
B. Jones	706 70			17,995 78
Baker		F. Green		1,224 00
Carpenter		R. T. Hall		1,224 00
Chauffeur		E. Rushton		1,080 00
Chaplains:				
Rev. F. Beck	$249 96	Rev. R. Lennie	$249 96	499 92
Clinical Clerk		F. Gilliard		78 06
Cooks:				
W. Armour	$397 74	C. Stapley	$732 26	
C. Smith	100 00			1,230 00
Dentist		F. P. Smith		480 00
Engineers:				
T. D. Archibald	$1,200 00	W. F. Johnson	$1,500 00	
J. J. Briggs	1,200 00	W.C.Robertson	851 61	4,751 61
Farmer		H. Bailey		1,224 00
Gardeners:				
J. Booth	$1,224 00	J. Fraser	$1,149 00	2,373 00
Laundryman		E. B. Jones		1,224 00
Matron		M. Filmore		1,440 00
Mess Orderly		R. Miller		972 00
Nurses:				
C. Adams	$ 39 32	M. Kempf	$532 00	
M. Adams	492 00	L. Jones	100 00	
J. R. Adamson	105 80	E. Lyne	80 00	
M. Anderson	612 00	I. A. Lyne	346 67	
E. E. Appel	295 00	E. Mitchell	268 06	
E. Bailey	196 00	L. Moffitt	586 00	
A. Barnett	554 00	B. Moore	281 00	
L. Bell	234 19	M. H. McDonald	276 00	
S. Berg	317 10	E. McEwen	17 33	
A. T. Blower	813 16	H. McKenzie	460 00	
A. Burchnall	480 09	E. E. Norum	16 77	
A. Cambridge	480 00	C. C. Netherby	20 65	
C. Campbell	187 81	G. Netherby	40 00	
F. Cape	215 00	C. O'Reilly	482 03	
E. Collins	188 00	G. M. Parker	517 07	
M. Colvin	564 00	F. Parkes	136 00	
W. Cross	739 80	N. Peppard	40 52	
	Carried forward		$ 49,750 46	$ 114,389 60

No. of Vote.	SERVICE.		Expended.
	DEPARTMENT OF THE PROVINCIAL SECRETARY—*Continued.*		
	MENTAL HOSPITALS—*Continued.*		
202.	NEW WESTMINSTER—*Continued.*		
	Brought forward	$ 49,750 46	$ 114,389 60
	Salaries—*Continued.*		
	Nurses—*Continued.*		
	A. Dale .....$506 71 P. Pion $212 00		
	H. Donavan .... 146 77 J. Rogers 175 00		
	M. J. Early .... 564 00 W. Rourke 506 71		
	E. Evarts ..... 11 61 A. B. Scarlett.. 257 04		
	J. V. Ferns .... 153 55 M. Seggie 138 23		
	M. Fleming .... 60 69 G. Slack 485 00		
	M. Franklin ... 132 90 E. V. Stead ... 508 00		
	A. T. Fullerton.. 507 00 E. Stewart ... 542 00		
	L. Furness ..... 480 00 Mary Todd 350 00		
	R. Gaines ..... 469 52 Mabel M. Todd 67 10		
	L. Gallagher ... 320 00 M. Watson 612 00		
	D. Gibson ..... 249 33 I. H. Wedge ... 60 00		
	C. Gillespie .... 40 00 E. White 564 00		
	G. I. Gosse .... 157 00 G. Woods 282 00		
	F. Inglis ..... 201 00 G. Wright 2 19	19,474 72	
	Orchestra:		
	H. D. Mackness $300 00 V. M. Vass $192 00		
	C. A. Monteith.. 44 00	536 00	
	Painter .....C. Salter	1,224 00	
	Photographer .....C. H. Mathews	300 00	
	Plumber .....W. H. Oliver	1,224 00	
	Roofer .....A. Saniger	600 00	
	Seamstresses:		
	E. Black .....$151 87 E. L. Kerr ...$ 315 00		
	L. Derby ..... 369 00 J. F. O'Reilly. 1,116 00		
	S. Huntley .... 684 00 M. Pennington 504 00	3,139 87	
	Shoemaker .....J. McMillan.. 1,180 00	1,180 00	
	Tailors:		
	W. F. Beggs ..$1,224 00 A. French ...$1,164 00	2,388 00	
		$ 79,817 05	
	Expenses ($110,453.80):		
	Office Supplies, etc.:		
	Albion Motor Express, $1.75; American Medical Association, $5.25; B.C. Telephone Co., $602.73; Burr Office Supplies, $8.80; C.P.R. Telegraph, $48.65; Columbian Co., $15; D. of C. Guarantee & Accident Insurance Co., $1.60; The Fair, 25c.; Dominion Express Co., $12.07; G.N.W. Telegraph, $51.93; J. F. Hartz Co., $73.50; John Hopkins Press, $5.25; Journal of Nervous and Mental Diseases, $8; King's Printer, $638.22; Lee & Febiger, $5; J. B. Lippincott Co., $14; Macmillan Co., $41.60; H. Morey & Co., $1.50; Mosby Medical Book Co., $3.40; McAinsh & Co., $3.50; National Commission for Mental Hygiene, $4; Office Specialty Mfg. Co., $173; postage, $248; United Typewriter Co., $27.85; Vancouver "Province," $40; Vancouver "Sun," $22.50; Vancouver "World," $24; T. D. van Osten, $1; Victoria "Colonist." $10	2,092 35	
	Travelling Expenses:		
	C.P.R. Co., $21.10; H. Bailey, $1.50; J. T. Baker, $5; W. F. Beggs, $3.30; J. Booth, 35c.; W. Bourke, 75c.; C. Burrett, 60c.; G. S. Macgowan, $34.85; T. H. Cambridge, $48; C. E. Doherty, $84.10; E. Fitzgerald, $8; C. H. Good-		
	Carried forward	$ 81,909 40	$ 114,389 60

No. of Vote.	SERVICE.		Expended.
	DEPARTMENT OF THE PROVINCIAL SECRETARY—*Continued.*		
	MENTAL HOSPITALS—*Continued.*		
202.	NEW WESTMINSTER—*Continued.*		
	Brought forward	$ 81,909 40	$ 114,389 60
	Salaries—*Continued.*		
	Travelling Expenses—*Continued.*		
	ing, $2.15; R. T. Hall, $1.18; H. Hughes, $12; W. F. Johnson, 35c.; J. Kelly, $111.15; A. J. Kerr, $1.70; H. W. King, $3; J. Minns, 35c.; C. A. Monteith, 75c.; G. McLeod, 46c.; J. McMillan, $1.75; J. Nicholson, $8.05; T. Pennington, $1; P. Rinds, $9; E. Rushton, $2.25; V. Ryder, $8.30; A. Smith, $6.92; F. M. Spooner, $3.65; H. C. Steeves, $40.47; M. Thorp, $24.65; W. E. Trewern, 60c.; J. W. Tully, 35c.; J. W. Willows, $15; Blue Funnel Motor Line, $5	467 63	
	Fuel, Light, and Water:		
	B.C.E.R. Co., $171.09; C.P.R. Co., $15; Collector of Customs, $7.45; Dominion Express Co., $1.30; Gilley Bros., Ltd., $14,109.15; J. Mayers, $47.79; C. Moulton, $330.73; New Westminster City, $5,110.55; New Westminster Gas Co., $956.94; Whiton Hardware Co., $18.69	20,768 69	
	Maintenance and Repairs of Buildings, etc.:		
	Albion Motor Express, 75c.; Anderson & Lusby, $1,194.23; Annandale Supply Co., $371.05; Arco Co., $501; Bayfield & Archibald, $21.50; A. Blain, $417; J. Brand & Co., $77.60; B.C. Brush Works, $47.51; B.C. Telephone Co., $59; Stanley Brock, Ltd., $73.25; J. Brooks Woodworking Co., $147.80; Brunette Saw Mill Co., $855.68; Bryson & Sons, $6.15; Burroughs Adding Machine, $5.20; C.P.R. Co., $61.67; Canadian Yale & Towne, $2.17; Chapman's Motor Cartage, 75c.; Crane, Ltd., $37; Cunningham Hardware Co., $148.15; Dust Control Co., $30.45; Fleck Bros., $38.14; Galbraith & Sons (assignee), $22.25; J. Gibbons, $20.02; Gilley Bros., $951.45; G.N.W. Rly. Co., $37.15; Gurney Foundry Co., $51.88; Gutta Percha & Rubber, Ltd., $65.38; Hargreaves, Ltd., $36.72; Heaps Engineering Co., $32.60; H. P. Hudson, $9.90; Hudson's Bay Co., $32.40; Hunter-Henderson Paint Co., $963.99; Hygiene Products, Ltd., $3; Hyslop Hardware Co., $45; W. R. Jaynes, $6; H. T. Kirk, $233.13; E. Lipsett, $111.88; Mannering & McKenzie, $30; C. Moulton, $19.40; McClary Manufacturing Co., $48.51; J. P. McMurphy, $162; W. N. O'Neil Co., $113.96; T. Ovens, $8; W. J. Pendray & Sons, $105; A. Ramsay & Son, $151.97; C. Rouse, 75c.; Royal City Glass Co., $2; A. Saniger, $119.35; Singer Sewing Machine Co., $16.75; Small & Bucklin Lumber Co., $111.24; J. Fyfe Smith Co., $172; Smith, Davidson & Wright, $102.38; G. R. Speck, 60c.; Spring & Sibley, $458.51; T. J. Trapp & Co., $490.72; Troy Laundry Machinery Co., $27.20; Webb & Gifford, $99.92; Westminster Iron Works, $126.78; Williams Machinery Co., $6.96; D. E. Wilson, $30; Wood, Vallance & Leggat, $17.40	9,140 20	
	Furniture and Fixtures:		
	Alaska B.C. Bedding Co., $216; Albion Motor Express, 75c.; B.C.E.R. Co., $2.97; B.C. Stevens Co., $53.46; J. Brooks Woodworking Co., $13.50;		
	Carried forward	$112,285 92	$ 114,389 60

No. of Vote.	SERVICE.		Expended.
	DEPARTMENT OF THE PROVINCIAL SECRETARY—*Continued.*		
	MENTAL HOSPITALS—*Continued.*		
202.	NEW WESTMINSTER—*Continued.*		
	Brought forward	$112,285 92	$ 114,389 60
	Expenses—*Continued.*		
	Furniture and Fixtures—*Continued.*		
	Church Supply House, $22.50; Crane, Ltd., $161.25; The Fair, $7.30; Hastings Furniture Co., $479.65; Hudson's Bay Co., $5.80; H. T. Kirk, $153.25; Merchants, Ltd., $2,862.50; H. Morey & Co., $6.45; C. Moulton, $10; W. M. McCloy & Co., $10; Pilkington Bros., $9.15; N. S. Ross, $42.50; Singer Sewing Machine Co., $55.95; T. J. Trapp & Co., $270.49; Vancouver Scale Co., $50.90	4,434 37	
	Provisions:		
	Annandale Supply Co., $21.674.53; Belyea & Co., $84; Brackman-Ker Milling Co., $3,075; B.C. Government Liquor Store, $15.50; P. Burns & Co., $11,689.54; C.P.R. Co., $286.56; City Dairy, $14; T. H. Grant, $35.20; Lake of Woods Milling Co., $2,922.50; M. Monk & Co., $2,656.91; B. A. Olmstead, $692.59; Royal Ice Factory, $142; Vancouver Milling Co., $2,550	45,838 33	
	Uniforms and Clothing:		
	Blue Funnel Motor Line, 25c.; Burr Office Supplies, $2; C.P.R. Co., $54.35; Dominion Express Co., $21.25; Gault Bros., $6.625.21; Johnston's Shoe Store, $88; Merchants Co., Ltd., $2,648.11; Montreal Quilting Co., $23.40; Oxford Manufacturing Co., $1,138.88; M. J. Phillips, $691; Reid & McDonald, $6.50; T. H. Smith Co., $110.94; J. Sorensen, $105; Storey & Campbell, $1,969.49 ..	13,484 38	
	Medical and Surgical Supplies:		
	Albion Motor Express, $9.50; American Railway Express, $1.10; R. W. Babbage, $1.65; Basque Chemical Production Co., $30; B.C.E.R. Co., 50c.; B.C. Government Liquor Store, $502.50; B.C. Stevens Co., Ltd., $707.92; C.P.R. Co., $4.67; Chandler & Fisher, $277.93; Chapman's Motor Cartage, $2.50; Collector of Customs, $10.60; D. S. Curtis & Co., $153.08; Dominion Express Co., $1.40; W. F. Edmonds, $43.10; C. M. Frosst & Co., $26.49; Gilmour Bros. & Co., $80; Hygiene Products, Ltd., $12.75; C. D. King, $3; Meinecke & Co., $131.76; E. A. Mitchell, $2.25; National Drug Co., $49.91; Park Davis & Co., $95.31; H. Ryall, $57.70; Temple-Pattison Co., $107.32; J. A. Tepoorten, Ltd., $164.74; Westminster Motor Express, $2.20	2,479 88	
	Examinations, Committals, and Transportation:		
	G. H. Adam, $145.80; P. Adams, $4.50; M. G. Archibald, $10; A. Arden, $13.50; Dr. Asselstine, $15; H. S. Avison, $45.05; J. T. Baker, $33.55; G. E. Bayfield, $5; S. E. Beech, $5; G. Bell, $71.35; Bonnell, Garner & Asselstine, $5; J. Bourne, $90.10; R. W. Bowen, $42.05; F. Broughton, $60.90; F. G. Brown, $43.20; J. N. Brown, $18.90; Dr. Bryce, $10; Burris & Archibald, $60; Bursar, $5; J. Callander, $26.80; C.P.R. Co., $352.05; Chief of Police, Port Alberni, $81.01; City Auto Livery, $8; J. S. Clute, $5; H. Cochrane, $271.60; A. W. Collins, $47; J. G. Corrigan, $56.50; D. Corsan, $25; F. Cruikshank, $3; W. C.		
	Carried forward	$178,522 88	$ 114,389 60

No. of Vote.	SERVICE.		Expended.
	DEPARTMENT OF THE PROVINCIAL SECRETARY—*Continued.*		
	MENTAL HOSPITALS—*Continued.*		
202.	NEW WESTMINSTER—*Continued.*		
	Brought forward	$178,522 88	$ 114,389 60
	Expenses—*Continued.*		
	Examinations, Committals, and Transportation—*Continued.*		
	Dallain, $9.90; H. B. Dawley, $20.90; T. H. Doyle, $42.85; G. C. Draeseke, $30; G. E. Drew, $5; A. Dryden, $294.90; A. Dunbar, $48.65; D. A. Dunbar, $10; H. L. Edmonds, $50; C. A. Eggert, $5; F. N. Emmott, $44.70; C. F. Evans, $19.35; C. Ewart, $20; W. L. Fernie, $54.90; W. L. Foisy, $4; J. A. Fraser, $36.85; M. J. Fraser, $5; H. Furness, $16; F. W. Gallagher, $49.45; E. Gammon, $39.45; G. Gordon, $9; M. Gorman, $392.95; E. C. Graham, $124.50; G.N.R. Co., 97c.; B. Green, $5; F. W. Green, $5; G. H. Greenwood, $81.25; W. H. Hadley, $34.05; J. H. Hamilton, $5; C. H. Hankinson, $5; D. A. Hazelton, 75c.; F. Heckmiller, $100.55; G. B. Henderson, $5; W. R. Henley, $344.05; E. R. Hicks, $12.50; C. T. Hilton, $5; B. A. Hopkins, $10; W. T. Hoyes, $5; Inland Express Co., $162.45; R. W. Irving, $40; W. W. Jenkins, $19.25; G. A. Johnston, $85.15; J. F. Johnston, $25.25; Johnston Bros., $84; H. J. Kearney, $10; W. D. Keith, $10; D. E. Kelly, $70.45; W. Kerr, $45.55; Kettle Valley Railway Co., $93.80; W. Kier, $17.45; A. R. Kierstead, $3; A. King, $50.50; H. W. King, $145.50; R. King, $133.65; E. Kirkpatrick, $31.20; W. H. Laird, $11.30; D. B. Lazier, $5; G. Leek, $96.65; G. Logan, $272.85; E. J. Lyon, $10; W. F. Mackay, $5; C. G. Maclean, $5; H. Macmillan, $5; S. Marshall, $43.50; C. H. Martin, $30; T. G. Mason, $6.75; J. Mead, $59.80; R. Miller, $2; J. E. Montgomery, $5; A. D. Morgan, $5; W. G. Morris, $10; A. D. L. Mustart, $6.75; C. Macallum, $5; L. N. MacKechnie, $10; D. McCaffrey, $20; A. McClughan, $7.50; D. A. McDonald, $1.85; E. H. McEwen, $70; J. G. McKay, $85; H. McLaren, $72.96; H. McLean, $36.05; J. McLean, $21; B. McLellan, $8; F. McLeod, $15; G. K. McNaughton, $5; N. M. McNeill, $30; T. J. McPhee, $5; A. L. McQuarrie, $10; R. Parmley, $12; F. P. Patterson, $5; S. Petersky, $10; Philpott's Café, 80c.; F. Pinkham, $15; R. P. Ponder, $149; J. W. Prescott, $2.50; R. Pritchard, $20; Mrs. Prudence, $11.25; W. L. Ritchie, $10; G. W. Roberts, $5; E. J. Rothwell, $10; G. Roughead, $29.85; W. Rourke, 75c.; J. Russell, $5.85; A. Saint, $69.10; St. George's Hospital, $5; J. P. Scarlett, $72.20; R. H. Scott, $15; W. F. Shaw, $13; J. W. Sheil, $27.80; G. Shipman, $38.20; F. Smith, $3.50; W. Soles, $68.80; W. Spiller, $124.60; G. Stanfield, $58.25; R. G. Stephenson, $5; W. B. Stewart, $23.80; W. R. Stone, $5; A. J. Stuart, $10; R. J. Sutherland, $63.10; C. Tame, $75.06; M. Thorp, $27; Tranquille Sanatorium, $4; W. Truax, $5; G. H. Tutill, $5; E. A. Vachon, $17.95; Vancouver Auto Co., $5; H. Vickers, $40.60; M. S. Wade, $5; N. A. Wallinger, $18.25; A. Ward, $14.60; H. Whitney, $70; W. A. Wisley, $1.35; H. N. Wood, $12.95; W. H. Wood, $5; M. Yamada, $8.70	6,726 30	
	Carried forward	$185,249 18	$ 114 389 60

No. of Vote.	SERVICE.		Expended.
	DEPARTMENT OF THE PROVINCIAL SECRETARY—*Continued.*		
	MENTAL HOSPITALS—*Continued.*		
202.	NEW WESTMINSTER—*Continued.*		
	Brought forward	$185,249.18	$ 114,389 60
	Expenses—*Continued.*		
	Incidentals and Unforeseen: Albion Motor Express, $6; American Medico Psy. Assn., $5; American Railway Express, $2.54; N. Anderson, $1.50; Anderson & Lusby, $41.19; Beaver Soap Co., $138.60; Begg Motor Co., $4.30; Belyea & Co., $17.25; Black Bros., $8.60; J. C. Blair, $1; S. Bowell Co., $40; Brackman-Ker Milling Co., $299; W. Briggs, $1.50; B.C. Barbers' Supply Co., $28.50; B.C.E.R. Co., $1.85; Stanley Brock, Ltd., $286.45; Bursar, 20c.; Camera & Arts, Ltd., $66.23; C.P.R. Co., $25.40; H. Cochrane, $28; Collector of Customs, $15.53; Columbian Co., $12.35; N. G. Cull, $15.50; J. M. Dell, $5; Dominion Express Co., $29.15; D. of C. Guarantee & Accident Insurance Co., $7.15; Dominion Rubber Systems, $282.56; G. C. Draeseke, $150; A. H. Duther, $2; A. H. Dutton, $6; The Fair, $7.25; W. E. Fales, $268; C. H. Gooding, $1.50; F. T. Hill, 70c.; Hill, Ltd., $22.70; W. P. Holden, $39.85; Hyslop Hardware Co., $10; Imperial Oil, Ltd., $643.80; D. Kelly, $36; King's Printer, $4.50; H. T. Kirk, $5.35; O. Kroening, $6; F. J. Lynch, $16; H. D. Mackness, $283; Mannering & MacKenzie, $93; C. W. Matthews, $4; C. A. Monteith, $17; H. Morey & Co., 55c.; D. Murchie & Son, $363; W. Murray Co., $37.50; McAllister Spring Co., $14.50; M. H. McCabe, 20c.; O. McCardell & Co., $9; McColl Bros., $64.34; A. McLeod, $10; Nelson Transfer Co., $1.50; New Westminster City, $2.50; J. O'Brien, $1; T. Ovens, $64; F. C. Prouty, $1.50; Provincial Police (licence), $10; P. Rinds, $1.50; Royal City Cleaners, $6; Royal Columbian Hospital, $210.50; F. Schmidt, $1.50; Seymour Tire & Rubber Co., $34.70; Singer Sewing Machine Co., $7; G. R. Speck, $34.45; Speck & Robertson, 60c.; F. M. Spooner, $1.50; J. H. Todd, $5.85; T. J. Trapp & Co., $337.62; Urry & Bewley, $20; Vancouver "Sun," $2.33; Victoria Chemical Co., $52.10; Westminster Brewery, $645; Westminster Brokerage Co., $22; Westminster Iron Works, 20c.; F. Wood, $19.25; Wood, Vallance & Leggat, $35.28; F. W. Woolworth, $17.70	5,021 67	
	Total expenditure, Mental Hospital, New Westminster..	$190,270 85	
203.	ESSONDALE.		
	Salaries ($97,177.87):		
	Acting Medical Supt. .....A. L. Crease	$ 2,400 00	
	Assistant Physicians:		
	W. D. McKay..$600 00 E. J. Ryan..$1,800 00	2,400 00	
	Bursar .....G. S. Macgowan	2,400 00	
	Assistant Bursar .....C. Fletcher	1,320 00	
	Analyst .....C. H. Gooding	1,250 00	
	Stenographers:		
	F. M. Chase ...$150 00 G. W. Oakley..$900 00		
	J. F. Fish ... 1,025 00 L. A. Sheppard. 35 00	2,110 00	
	Carried forward	$ 11,880 00 $190,270 85	$ 114,389 60

No. of Vote.	SERVICE.	Expended.

DEPARTMENT OF THE PROVINCIAL SECRETARY—*Continued.*

MENTAL HOSPITALS—*Continued.*

203. ESSONDALE—*Continued.*

Brought forward	$ 11,880 00	$190,270 85	$ 114,389 60

Salaries—*Continued.*

Attendants:

H. Banham	$850 97	A. Mackenzie	$816 03		
J. C. Banton	984 00	W. Mackenzie	811 45		
A. G. Beaton	911 99	G. B. MacNaughton	936 00		
W. R. Berry	828 00	W. M. Miller	41 19		
J. W. Blackburn	875 06	J. Minns	858 20		
R. Blair	717 29	R. Monteith	840 00		
F. Bontin	778 27	W. Moore	725 04		
M. Brennin	786 53	T. A. Morris	863 09		
F. Y. Bull	67 74	R. Muir	828 00		
S. R. Chandler	280 77	F. Murphy	154 12		
J. Collins	725 24	J. Murphy	710 00		
S. Cooling	816 00	H. McAllister	877 93		
D. Coutts	864 00	G. McCartney	828 44		
J. R. Cowley	908 00	J. McGougan	720 00		
W. Creber	912 00	J. McKenzie	632 39		
N.W.Cunningham	984 00	A. McLellan	141 51		
E. Dahling	888 00	J. McNaughton	65 80		
C. S. Davis	588 32	E. Orme	62 09		
E. English	816 00	C. Oxenburg	624 00		
C. H. Evans	498 00	G. Perry	476 00		
J. S. Fawcett	378 26	G. D. Petterson	104 26		
A. Flannagan	852 00	F. E. Pollard	68 00		
E. W. Frankum	200 80	R. Pollard	250 06		
J. A. Gibson	864 00	J. Porteous	828 00		
G. A. Graham	828 00	W. J. Reynolds	732 84		
W. N. Graham	568 13	A. W. Richardson	6 30		
J. Gray	442 80	E. Sands	778 00		
H. Griffith	852 00	G. Scott	828 00		
W. Headridge	674 32	A. Smith	300 33		
W. Hewton	234 00	C. Smith	780 00		
P. Hoskin	84 41	H. H. Sutton	642 41		
M. J. Hughes	876 00	W. H. Thompson	159 76		
J. J. Humphrey	840 00	J. W. Tully	750 30		
J. Hutchinson	816 00	I. Watts	888 00		
R. R. Jackson	624 00	H. G. Wilby	21 93		
J. Johnson	852 00	G. Woodburne	338 58		
T. Johnson	936 00	T. Woodburne	369 35		
A. King	136 00	W. E. Worrall	888 00		
W. King	630 13	F. M. Worthing	711 84		
W. Large	769 93	J. A. Young	876 00		
T. Lynch	996 00	P. E. Young	939 00	52,754 20	
W. Mackie	947 00				
Baker		S. F. Hambly		356 45	
Barber		J. W. Willows		1,020 00	
Builder		E. Fitzgerald		1,320 00	
Carpenters:					
R. Gow	$1,080 00	H. Lonsdale	$745 16	1,825 16	
Chaplains:					
Diocese of New Westminster	$249 96	Rev. T. Beck	$249 96	499 92	
Civil Engineer		S. B. Martin		1,260 00	
Cooks:					
W. G. Armour	$ 791 76	A. J. Kerr	$960 00		
A. E. Cooter	583 23	A. H. Price	960 00		
J. B. Foster	1,320 00	E. Stapley	339 52	4,954 51	
Dentist		T. P. Smith		480 00	
Electrician		T. Mowbray		1,260 00	
Carried forward				$ 77,610 24	$190,270 85 $ 114,389 60

No. of Vote.	SERVICE.			Expended.		
	DEPARTMENT OF THE PROVINCIAL SECRETARY—*Continued.*					
	MENTAL HOSPITALS—*Continued.*					
203.	ESSONDALE—*Continued.*					
	Brought forward			$ 77,610 24	$190,270 85	$ 114,389 60
	Salaries—*Continued.*					
	Engineer, Chief	J. L. Malcolm		1,920 00		
	Engineers:					
	R. Graham	$ 383 22	E.J.MacIntyre	$1,320 00		
	D. Hughes	1,310 00	G. L. Smith	766 45	3,779 67	
	Grounds Superintendent	E. B. Stinchcombe			1,260 00	
	Laundryman	J. Hargie			1,140 00	
	Mason	A. Campbell			1,020 00	
	Night Chief	T. Theroux			1,020 00	
	Nurses:					
	L. Bell	$360 00	M. H. McDonald	$276 00		
	E. Mitchell	180 00	M. Todd	70 00	886 00	
	Orderly	A. Talbot			640 00	
	Painter	A. A. Killen			846 65	
	Plumbers:					
	E. Huffnell	$450 48	T. S. Symington	$754 83	1,205 31	
	Steward	J. B. Pumphrey			1,140 00	
	Supervisor	G. Matthews			1,320 00	
	Supervisor, Assistant	M. Doyle			1,080 00	
	Telephone Operator	E. Rosselli			1,020 00	
	Truckman	A. Fraser			960 00	
				$ 96,847 87		
	Gratuity, being equivalent to 3 months' salary to widow of late C. H. Gooding			330 00		
				$ 97,177 87		
	Expenses ($143,076.26):					
	Office Supplies, etc.: Albion Motor Express, $1.75; American Medical Association, $6.50; American Public Health Association, $4; B.C. Telephone Co., $941.83; Burr Office Supplies, $67.35; Canadian Medical Directory, $6.56; C.P.R. Co., $41.71; Clarke & Stuart, Co., $9.20; Collector of Customs, $1.10; Columbian Co., Ltd., $102; Dominion Express Co., $14.30; D. of C. Guarantee & Accident Insurance Co., $1.05; Federal Truck Line, $1; G.N.W. Telegraph Co., $6.43; Heaton's Agency, $3.97; G. H. Hewitt Co., $5.12; "Hospital Management," $2; "Hospital World," $3; John Hopkins Press, $5.25; King's Printer, $885.18; Lea & Febiger, $13; Massachusetts General Hospital, $5.50; Modern Hospital Publishing Co., $3; T. A. Morris, $1.45; Nat. Com. for Mental Hygiene, $2; Office Specialty Manufacturing Co., $19.20; postage, $270; A. W. Shaw Co., $3.50; Vancouver "Province," $4; Vancouver "Sun," $4; Western Specialty, Ltd., $29.80; Wrigley Directories, $10			2,474 75		
	Travelling Expenses: G. S. Macgowan, $91.29; A. L. Crease, $29.60; C. E. Doherty, $80.25; sundry employees, $517.80			718 94		
	Fuel, Light, and Water: B.C.E.R. Co., $3,356.49; Gilley Bros., Ltd., $20,070.18; Jarvis Electric Co., $20.26; J. Mayers, $260.30; C. Moulton, $49.79; K. McKay, $86.25; New Westminster City, $4,562.59; C. C. Snowdon, $63.96; Speck & Robertson, 25c.; Wee MacGregor Saw Co., $238.97; G. Woodburne, $168.47			28,841 38		
	Carried forward			$129,212 94	$190,270 85	$ 114,389 60

No. of Vote.	SERVICE.			Expended.
	DEPARTMENT OF THE PROVINCIAL SECRETARY—*Continued.*			
	MENTAL HOSPITALS—*Continued.*			
203.	ESSONDALE—*Continued.*			
	Brought forward	$129,212 94	$190,270 85	$ 114,389 60
	Expenses—*Continued.*			
	Maintenance and Repairs of Buildings, etc.:			
	Albion Motor Express, $1.50; American Railway Express, $1.78; Anderson & Lusby, $1,557.62; Big G Auto Service, $5; Blue Funnel Motor Line, $1.50; Bourret-Kirkwood Co., $2; Brackman-Ker Milling Co., $11.05; J. Brand & Co., $85.75; B.C. Barbers' Supply Co., $51.85; B.C. Brush Works, $170.98; B.C.E.R. Co., $23.40; B.C. Telephone Co., $44.15; Stanley Brock, Ltd., $100.74; J. Brooks Woodworking Co., $86; Brunette Saw Mills Co., $703.88; Bryson & Sons, $16.40; W. R. Burr, 96c.; Burroughs Adding Machine Co., $6.75; Canadian Fairbanks Morse Co., $197.65; Canadian General Electric Co., $432.52; Canadian Johns-Manville Co., $27.78; Canadian Sirocco Co., $3.10; Canadian Western Lumber Co., $316.33; Canadian Westinghouse Co., $110.20; Collector of Customs, $2.20; Coquitlam Hardware Co., $30.18; Crane, Ltd., $268.07; Cunningham Hardware Co., $256.61; C. R. Darke, $416.25; F. Darling & Co., $190.25; DeLaval Dairy Supply Co., $5.60; DeLaval Co., Ltd., $6; Farr, Robinson & Bird, $16.80; Fleck Bros., Ltd., $18.22; H. W. Forbes, $417.50; Fraser Hardware Co., $12; Galbraith & Sons (assignee), $17.50; Galt Stove Co., $2.25; Gilley Bros., $828.81; Gurney Foundry Co., $11.45; Gutta Percha & Rubber, Ltd., $496.79; R. Hamilton & Co., $154.85; Hargreaves, Ltd., $22.44; G. H. Hewitt Co., $4.97; E. B. Horseman & Son, $12.97; Hudson's Bay Co., $13.30; Hyslop Hardware Co., $11.75; Imperial Oil, Ltd., $33.60; T. H. Isaacson, 50c.; James & McClughan, $32.50; W. R. Jaynes, $17; Johnston's Shoe House, $5; A. A. Killen, $1.30; Linde Canadian Refrigeration Co., $20.42; London Concrete Machinery Co., $10.30; Mannering & McKenzie, $7.45; Mason Regulator Co., $1.39; H. Morey & Co., $9; C. Moulton, $321.67; M. Munday, $126; McLennan, McFeely & Co., $174.88; Northern Electric Co., $33.66; W. H. Oliver, 35c.; W. N. O'Neil Co., $306.60; T. Ovens, $1.60; W. J. Pendray & Sons, $102.10; Peterson Oven Co., $236.05; J. Pringle, 50c.; A. Ramsay & Son, $370.55; Reliable Furniture Co., $265; J. Rintoul, $30; Robertson-Godson Co., $26.40; Royal City Decorating Co., 60c.; J. Sinclair, $11; J. Fyfe Smith Co., $5.32; C. C. Snowdon, $77.63; Spring & Sibley, $903.78; G. R. Speck, $11.30; Taylor-Forbes Co., $1.63; T. J. Trapp & Co., $2,194.80; Turner Brass Works, $4.14; Vancouver Engineering Works, $365; Webb & Gifford, $146.26; C. A. Welsh, Ltd., $1,867.82; West Disinfecting Co., $69.25; Westminster Iron Works, $355.17; W. Whitelaw, $488; York Construction Co., $33.25 ..		15,844 42	
	Furniture and Fixtures:			
	Alaska B.C. Bedding Co., $631.77; Albion Stove Works, $173.50; Anderson & Lusby, $210.30; B.C.E.R. Co., $1; C.P.R. Co., $8.39; Crane, Ltd., $50.10; Dominion Rubber System, $32.80; T.			
	Carried forward	$145,057 36	$190,270 85	$ 114,389 60

No. of Vote.	SERVICE.			Expended.
	DEPARTMENT OF THE PROVINCIAL SECRETARY—*Continued.*			
	MENTAL HOSPITALS—*Continued.*			
203.	ESSONDALE—*Continued.*			
	Brought forward	$145,057 36	$190,270 85	$ 114,389 60
	Expenses—*Continued.*			
	Furniture and Fixtures—*Continued.*			
	Gifford, $12.25; Hastings Furniture Co., $43.60; Hudson's Bay Co., $111.20; Merchants, Ltd., $6,856.84; Office Specialty Manufacturing Co., $107.65; Reid Bros., $62.50; Reliable Furniture Co., $346.20; Shelly Bros., $67.35; T. H. Smith & Co., $4; T. J. Trapp & Co., $233.97; United Typewriter Co., $139.50; F. W. Woolworth Co., $7.85	9,100 77		
	Provisions:			
	Brackman-Ker Milling Co., $10,196.50; B.C. Government Liquor Store, $15.50; P. Burns & Co., $20,221.58; City Dairy, $5.50; City Market, $100; G.N.R. Co., $81.20; Hedley Shaw Milling Co., $3,150; M. Monk & Co., $3,656.85; Oakalla Prison Farm, $261.25; B. A. Olmstead, $702.06; Shelly Bros., $2,816.38; H. S. Tristram, 70c.; Vancouver Tripe Dressing Co., $64.37; C. A. Welsh, Ltd., $35,712.61	76,984 50		
	Uniforms and Clothing:			
	B.C.E.R. Co., $1.32; Champion Shoe Shop, $1.45; Collector of Customs, 75c.; Johnston's Shoe Store, $1,564.90; J. Leckie Co., Ltd., $781.30; The Merchants, $7,233.74; Oxford Manufacturing Co., $2,484.36; M. J. Phillips, $112; Reid & McDonald, $468.25	12,648 07		
	Medical Supplies, etc.:			
	Albion Motor Express, $3.75; Anderson & Lusby, $1.03; R. W. Babbage, $4.10; B.C.E.R. Co., 50c.; B.C. Liquor Store, $154; B.C. Stevens Co., $137; Chandler & Fisher, $248.40; Cunningham Drug Stores, $2.65; D. S. Curtis & Co., $3.25; Dominion Express Co., $1; Dominion Rubber System, $268.48; Georgia Pharmacy, $6; F. Y. Handy, 25c.; Hygiene Products, Ltd., $17; C. D. King, $6; National Drug Co., $42.83; Richardson Dental Laboratory, $13.50; H. Ryall, $256.40; Temple-Pattison Co., $26.79; J. A. Tepoorten, Ltd., $32.59	1,225 52		
	Examinations, Committals, and Transportation:			
	P. Badman, $40.70; J. T. Baker, $18.35; A. G. Beaton, $1.60; Blue Funnel Motor Line, $5; A. H. Bryce, $5; W. R. Coulter, $1.50; W. Cross, 60c.; F. Cruikshank, 50c.; W. R. Dunwoody, 75c.; M. Fitzgerald, $1.70; W. Greenwood, $10.35; R. Monteith, $2.79; T. W. McAllister, $1.50; D. M. McCaffrey, $5; J. McLean, $8.05; G. McNaughton, $2.90; T. J. McPhee, $5; New Westminster City, $10; P. Rinds, 50c.; H. Roberge, $29.90; A. Smith, 35c.	152 04		
	Incidentals and Unforeseen:			
	G. J. Adams, $40; Albion Motor Express, $3.75; American Railway Express, $80.15; Anderson & Lusby, $204.63; Chief Bailey, $35; J. R. Barnett, $40; Bearing Supply House, $23.58; Begg Motor Co., $6.95; L. J. Bell, $16.50; Big G. Auto Service, $45; E. W. Bigelow, $10; Bishop & Christie, 99c.; Black Bros., $1.84; Blue Funnel Motor Line, $41; S. Bowell Co., $300; B.C. Barbers' Supply Co., $87.71; B.C.E.R. Co., $7.87; Stanley Brock, Ltd.,			
	Carried forward	$245,168 26	$190,270 85	$ 114,389 60

No. of Vote.	SERVICE.	Expended.

DEPARTMENT OF THE PROVINCIAL SECRETARY—*Continued.*

MENTAL HOSPITALS—*Continued.*

203. ESSONDALE—*Continued.*

Brought forward ..... $245,168 26 $190,270 85 $ 114,389 60

Expenses—*Continued.*

Incidentals and Unforeseen—*Continued.*

$123; J. Brown, $2; Bryson & Sons, $13.90; The Bursar, $5.20; Canadian Bank of Commerce, $2; Canadian Film Service, $13.50; Canadian General Electric Co., $11; Canadian Ice Machine Co., $17.45; C.P.R. Co., $120.05; Central Park Auto Station, $1.70; Chapman's Motor Cartage, 75c.; C. M. Chislett, $73.40; C. K. Clarke, $400; R. H. Cliburn, $157.90; Collector of Customs, $41.30; Columbian Co., Ltd., $12.40; W. R. Coulter, $2.75; Coquitlam Corporation, $100; A. L. Crease, $6; Cunningham Hardware Co., $26; DeLaval Dairy Supply Co., $3.95; Dominion Express Co., $13.55; Dominion Rubber System, $182.91; A. H. Duther, $3.50; The Fair, $57.32; W. E. Fales, $135; T. Gifford, $18.50; J. Gradt, $2; F. Y. Hardy, $11.25; J. Hargreaves, $87.65; H. B. Harrison, $8; Imperial Oil, Ltd., $763.70; T. H. Isaacson, 25c.; J. J. Johnston, $56.25; Johnston's Shoe House, $5; P. R. Keay, $2; Kent Piano Co., $2.15; King's Printer, $4.50; A. A. Killen, $8.29; C. D. King, $2.50; licences, $20; Linde Canadian Refrigeration Co., $71.45; F. J. Lynch, $48; H. D. Mackness, $184; J. Millen & Son, $36.41; H. Morey, $2.95; D. Murchie & Son, $180; A. Muskett, $40; McAllister Spring Co., $60.55; McColl Bros., $9.15; McLaughlin Motor Car Co., $8.80; New Westminster Creamery, $16; Northern Electric Co., $29.05; Pioneer Auto Works, $26; D. M. Pound, $3; A. Ramsay & Son, $18.35; J. Renton, $2.70; Ridley-Kennedy, Ltd., $10.68; P. Rinds, 50c.; Royal Columbian Hospital, $191.50; E. Rushton, $266.31; Seymour Tyre & Rubber Co., 75c.; H. D. Simmonds, $150; F. P. Smith, $5; C. C. Snowdon, $181.90; G. R. Speck, $43.40; Tire Service Shop, $1.40; J. H. Todd, $4.76; T. J. Trapp & Co., $522.05; Tupper & Steele, Ltd., $35; Urry & Bewley, $6; Vancouver "Sun," $2.32; Westminster Iron Works, 20c.; Westminster Motor Express, $1; Westminster "Record," 20c.; F. W. Woolworth, $30.15 ..... 5,653 07

$250,821 33

By board and lodging supplied to Colony Farm employees 10,567 20

Total expenditure, Mental Hospital, Essondale 240,254 13

204. COLONY FARM AND NURSERY.

Salaries ($23,544.52):

Farm Superintendent	P. H. Moore		$ 2,400 00	
Clerks:				
J. Lobban	$455 00	J. F. Simmonds	$540 00	995 00
Blacksmiths:				
R. Erskine	$818 83	J. A. Murdock	$100 00	918 83
Book-keeper	T. Weeks			402 00
Carpenter	W. L. Kerswell			960 00

Carried forward ..... $ 5.675 83 $430,524 98 $ 114,389 60

No. of Vote.	SERVICE.			Expended.
	DEPARTMENT OF THE PROVINCIAL SECRETARY—*Continued.*			
	MENTAL HOSPITALS—*Continued.*			
204.	COLONY FARM AND NURSERY—*Continued.*			
	Brought forward		$ 5,675 83	$430,524 98 $ 114,389 60
	Salaries—*Continued.*			
	Cowmen:			
	W. P. Boutelier $ 8 06	C. Norman $223 59		
	A. Brown 660 00	J. C. Owen 600 00		
	J. Camsusa 720 00	F. Rolston 50 00		
	E. Cope 371 61	A. Ruckle 75 80		
	C. C. Evans 150 00	S. C. Spencer 73 33		
	H. Jump 89 98	J. S. Stroyan 700 00		
	I. S. McInnis 87 61	G. E. Woods 640 00	4,449 98	
	Dairyman ..... S. Wickham		936 00	
	Ditchers:			
	J. McArthur $249 67	C. W. Vaughan $609 03	858 70	
	Engineers:			
	R. Graham $936 77	W. C. Robertson $313 55	1,250 32	
	Foreman ..... R. Gardner		1,080 00	
	Herdsman ..... H. Dorling		1,320 00	
	Mechanic ..... W. McVie		458 70	
	Nurserymen:			
	J. Renton $1,080 00	J. van Meel $960 00		
	E. J. C. Shaw 960 00	.....	3,000 00	
	Poultryman ..... J. Hollins		1,020 00	
	Stable-boss ..... A. Webster		840 00	
	Teamsters:			
	A. Duguid $600 00	S. Tucker $660 00		
	D. H. Francis 311 66	J. Walker 398 85		
	D. McRae 84 48	J. Yule 600 00	2,654 99	
			$ 23,544 52	
	Expenses ($59,050.79):			
	Office Supplies, etc.:			
	B.C. Telephone Co., $182.04; Burr Office Supplies, $19.50; Canadian Co-op. Wool-growers' Association, $2.03; "Canadian Farm," $1; C.P.R. Telegraph, $45.53; Canadian Swine-breeders' Association, $1.56; Columbian Co., Ltd., $55.50; Dominion Express Co., $1.25; D. of C. Guarantee & Accident Insurance Co., 75c.; M. H. Gardener, $3.81; "Grain-growers' Guide," $3.04; G.N.W. Telegraph Co., $64.82; "Holstein Freisian World," $1.68; F. L. Houghton, $32.74; King's Printer, $35.30; postage, $50; Rural Publishing Co., $1; Western Stationery Co., $2.10		503 65	
	Travelling Expenses:			
	J. Calder, $1; H. Dorling, $104.05; R. Gardiner, $19.15; J. L. Malcolm, $1.15; P. H. Moore, $703.16; A. Webster, $76.55			
	Upkeep of Autos, etc.:			
	Dominion Rubber System, $30.39; Lillie's Garage, $11.15; J. T. Trapp & Co., $408.65		1,355 25	
	Fuel, Light, and Water:			
	B.C.E.R. Co., $1,666.43; C. Moulton, $5; New Westminster City, $158.95		1,830 38	
	Maintenance and Repairs of Buildings, etc.:			
	Albion Motor Express, $20; Anderson & Lusby, $873.31; G. T. Baker, $17.85; B.C. Brush Works, $143.52; B.C.E.R. Co., $8.15; B.C. Equipment Co., $250; Stanley Brock, Ltd., $32.17; Brunette Saw Mill Co., $863.42; Canadian Fairbanks-Morse Co., $179.39; Canadian General Electric, $25.82; Crane, Ltd., $10.47; Creeden & Avery, Ltd., $5.61; Cun-			
	Carried forward		$ 27,233 80	$430,524 98 $ 114,389 60

No. of Vote.	SERVICE.			Expended.
	DEPARTMENT OF THE PROVINCIAL SECRETARY—*Continued.*			
	MENTAL HOSPITALS—*Continued.*			
204.	COLONY FARM AND NURSERY—*Continued.*			
	Brought forward	$ 27,233 80	$430,524 98	$ 114,389 60
	Expenses—*Continued.*			
	Maintenance and Repairs of Buildings, etc.—*Continued.*			
	ningham Hardware Co., $94.91; S. J. Davison, $12.25; DeLaval Dairy Supply Co., $259.64; Dominion Express Co., 90c.; Dominion Rubber System, $162.51; M. Dumond, $54; Fleck Bros., $7.59; Fraser Valley Milk Producers' Association, $510; Gilley Bros., $287.10; Gutta Percha & Rubber Co., $42.99; Hyslop Hardware Co., $146.77; W. R. Jaynes, $29.50; A. I. Johnston & Co., $110; Ladner Meat Market, $4.65; Massey-Harris Co., $29.20; Merchants, Ltd., $46.05; H. Morey Co., $9.25; C. Moulton, $124.36; A. Ramsay & Son, $52.63; Reliable Furniture Co., $3.95; J. Fyfe Smith Co., $40.43; Spring & Sibley, $53.32; Storey & Campbell, $44.25; T. J. Trapp & Co., $1,139.71; Webb & Gifford, $35.65; C. A. Welsh, Ltd., $34.67; West Disinfecting Co., $50.25; Westminster Iron Works, $37.13	5,853 37		
	Provisions:			
	B.C.E.R. Co., 50c.; A. Fraser, 25c.; Ladner Meat Market, $5; E. Sabourin, $62; C. A. Welsh, $8.25	76 00		
	Mental Hospital, Essondale, board and lodging for employees	10,567 20		
	Feed for Stock:			
	Belyea & Co., $20; Brackman-Ker Milling Co., $18,684.05; Dominion Experimental Farm, $438.30; G.N. Rly. Co., $133.20; L. Hornby, $228.50; J. W. Irwin, $129.36; Kelly Confection Co., $15.06; F. W. Kerr, $1,109.89; Ramsay Bros., $74.60; E. Sabourin, $144.90; W. Smillie, $151.50; T. J. Trapp, $101.64; United Grain Growers, $575.05; Vancouver-Milling Co., $4,806.45; Vernon Feed Co., $81.65; Westminster Brewery, $288; C. A. Welsh, Ltd., $19.90; J. Welsh, $291	27,291 50		
	Fertilizer and Seed:			
	Brackman-Ker Milling Co., $143.85; J. Brand, $257.85; C.P.R. Co., $107.50; Swift Canadian Co., $74; Vancouver Milling Co., $16; Victoria Chemical Co., $624.38; Western Canada Lime Co., $280	1,503 58		
	Testing Cows:			
	J. Calder, $457.50; C.P.R. Co., $1.59; DeLaval Dairy Supply Co., $2.46; A. LeWarne, $315; Victoria Chemical Co., $17.98; R. K. Wood, $102.50	897 03		
	Incidentals and Unforeseen:			
	Albion Motor Express, $1; Anderson & Lusby, $113.96; G. T. Baker, $17.65; Belyea & Co., $36; Brackman-Ker Milling Co., $185.05; J. Brand & Co., $77.50; B.C. Brush Works, $8.73; B.C.E.R. Co., $24.19; "B.C. Farmer," $18.75; B.C. Stevens Co., $14.74; Stanley Brock, Ltd., $13.78; Canadian Bank of Commerce, $2.20; Canadian National Livestock Records, $9.87; C.P.R. Co., $152; Canadian Photo Co., $155.70; Chandler & Fisher, $17.10; W. A. Clemons, $12.16; Collector of Customs, 45c.; Columbian Co., $30; Confederation Life Association, $476; G. Dart, $5; S. J. Davison, $24; DeLaval Dairy Supply Co., $115.48; Dominion Express Co., $23.45; R. Erskine, $175; A. Foulds,			
	Carried forward	$ 73,422 48	$430,524 98	$ 114,389 60

No. of Vote.	SERVICE.			Expended.
	DEPARTMENT OF THE PROVINCIAL SECRETARY—*Continued.*			
	MENTAL HOSPITALS—*Continued.*			
204.	COLONY FARM AND NURSERY—*Continued.*			
	Brought forward	$ 73,422 48	$430,524 98	$ 114,389 60
	Expenses—*Continued.*			
	Incidentals and Unforeseen—*Continued.*			
	$20; A. E. Gamble, $20.40; R. Gardener, $4; G.N. Rly. Co., $69; Holstein Freisian Association, $77.08; G. L. Hutton, $87.50; Hyslop Hardware Co., $561.50; Imperial Oil, Ltd., $701.63; Inspector of Weights and Measures, $10; T. H. Jaggers, $1,242.05; Kelowna "Courier," $8; Mainland Navigation Co., $83.50; Merchants, Ltd., $68.32; W. J. Moore, $25; H. A. Moyer, $1.50; McQuarrie, Cassady & McGoward, $7.50; National Live-stock Association, $1.03; A. Paterson, $462.50; Port Coquitlam City, $513.34; J. Pringle, 25c.; Rankin & Cherrill, $3.27; registration fees, $78.34; Reid & McDonald, $1.50; C. Rouse, $1.15; H. Ryall, $181.35; J. Fyfe Smith, $58.41; T. H. Smith & Co., $12.10; C. C. Snowdon, $11.70 Storey & Campbell, $234.33; T. J. Trapp & Co., $2,725.13; Webb & Gifford, $7.20; C. A. Welsh, Ltd., $22.70; West Disinfecting Co., $59.25; Westminster Brewery, $87; Westminster Iron Works, $15.54	9,172 83		
	Total expenditure, Colony Farm and Nursery		82,595 31	
205.	CRIMINAL INSANE HOSPITAL, SAANICH.			
	Salaries ($14,531.02):			
	Supervisor ..... G. Farrant	$ 1,085 33		
	Visiting Physician ..... G. W. Hall	1,176 60		
	Visiting Dentist ..... J. L. Thompson	60 00		
	Chief Attendant ..... H. Hoult	1,055 00		
	Attendants:			
	J. T. Baker ..$1,020 00 — J. M. Miller ..$ 76 33			
	J. H. Coles ... 250 06 — J. McLean 883 00			
	T. Cross ..... 100 08 — E. Orme 428 13			
	A. Dale ..... 190 74 — W. Rourke 177 67			
	W. Ewbank .. 944 00 — A. Smith 340 00			
	R. Haddock .. 640 51 — J. Snowdon ... 276 00			
	W. Hewton .. 312 00 — A. Talbot 171 38			
	E. Jackson ... 290 56 — R. Todd 16 48			
	A. King ..... 428 13 — G. Waldener ... 564 00			
	A. C. C. Loat. 828 00 — A. S. Watkins. 57 02	7,994 09		
	Engineers:			
	P. Conroy ....$1,620 00 — R. G. Duggan..$600 00	2,220 00		
	Cook ..... W. Fletcher	940 00		
		$ 14,531 02		
	Expenses ($25,897.25):			
	Office Supplies, etc.:			
	B.C. Telephone Co., Ltd., $137.70; "Colonist," $9; Hawkins & Hayward, $9.75; King's Printer, $240.39; Lands Department, 50c.; postage, $26.17; Reliable Transfer Co., $3; Times Printing & Publishing Co., $20	446 51		
	Travelling Expenses:			
	G. S. Macgowan, $18.35; C. E. Doherty, M.D., $38; sundry employees, $254.78	311 13		
	Fuel, Light, and Water:			
	B.C.E.R. Co., Ltd., $853.20; Hawkins & Hayward, $62.01; J. Kingham & Co., $452.50; E. B. Marvin & Co., $10.26; Murphy Electric Co., Ltd.,			
	Carried forward	$ 15,288 66	$513,120 29	$ 114,389 60

No. of Vote.	SERVICE.			Expended.
	DEPARTMENT OF THE PROVINCIAL SECRETARY—*Continued.*			
	MENTAL HOSPITALS—*Continued.*			
205.	CRIMINAL INSANE HOSPITAL, SAANICH—*Continued.*			
	Brought forward	$ 15,288 66	$513,120 29	$ 114,389 60
	Expenses—*Continued.*			
	Fuel, Light, and Water—*Continued.*			
	$23.15; Saanich, Corporation of, $19.08; W. Walker & Son, $1,720.18	3,140 38		
	Maintenance and Repairs of Buildings, etc.:			
	Arco Co., $81.25; J. Bell, $16.91; L. Ball, 35c.; Carter Electric Co., Ltd., $2; Colquitz Grocery, $10.55; Drake Hardware Co., Ltd., $142.47; A. Davis, $1.80; W. A. Davis, 60c.; Economy Wet Wash Laundry, $263.92; E. B. Eddy Co., Ltd., $4.79; Evans, Coleman & Evans, Ltd., $20.60; G. S. Ford, 75c.; W. S. Fraser & Co., Ltd., $26.92; Hafer Machine Co., Ltd., $85; F. Hall, $1.25; A. Haut, $13; Hawkins & Hayward, $39.35; Hickman Tye Hardware Co., Ltd., $26.40; Hutchison Bro. & Co., Ltd., $10.70; C. Jordan, $1.25; E. W. Jordan, $1; Lemon-Gonnason Co., Ltd., $64.75; W. March, $18; E. B. Marvin & Co., $34.49; Mellor Bros., Ltd., $9; Melrose Co., Ltd., $24.51; A. Milligan, $6.50; McWilliam & Munro, $778; Pacific Sheet Metal Works, Ltd., $25.95; W. J. Pendray & Sons, Ltd., $37.20; E. G. Prior & Co., Ltd., $29.79; Producers Rock & Gravel Co., Ltd., $7; Public Works Department, $198.50; A. Sheret, $71.66; Ship Chandlers, Ltd., $4.75; Waites & Knapton, 50c.	2,061 46		
	Furniture and Fixtures:			
	C.P.R. Co., $2.08; Cassidy's, Ltd., $2.59; Colquitz Grocery, $3.50; Dominion Rubber System (Pacific), Ltd., $12.85; W. S. Fraser & Co., Ltd., $5.57; Hawkins & Hayward, $9; Merchants, Ltd., $73.65; E. G. Prior & Co., Ltd., $4.70; Smith & Champion, $300.25; D. Spencer, Ltd., $22; Turner, Beeton & Co., Ltd., $346.06; Waites & Knapton, $19.50; Weiler Bros., Ltd., $157.36; A. & W. Wilson, $8.05	967 16		
	Provisions:			
	J. Adams, $74.80; F. G. Barr, $564.25; B. & K. Milling Co., Ltd., $54.55; Brown & Cooper, $383.51; P. Burns & Co., Ltd., $2,360.51; Colquitz Grocery, $3,120.62; National Drug & Chemical Co., $74.45; Quadra Hillside Cash Grocery, $609.63; R. P. Rithet & Co., Ltd., $81.72; Shelly Bros., $2,811.94; F. R. Stewart & Co., Ltd., $1,974.62; Victoria, Corporation of, 75c.; White Star Dairy, $609.98	12,721 33		
	Uniforms and Clothing:			
	Bursar, $2.04; W. Cathcart & Co., Ltd., $371.45; Colquitz Grocery, $16.45; Dominion Express Co., $1.75; Dominion Rubber System (Pacific), Ltd., $30.65; Merchants, Ltd., $76.19; Old Country Shoe Store, $15.70; Turner, Beeton & Co., Ltd., $1,325.46	1,839 69		
	Medical and Surgical Supplies:			
	B.C. Dental Supply Co., Ltd., $38.45; H. A. Hoult, $4.15; Ivel's Pharmacy, $87.15; National Drug & Chemical Co. of Canada, Ltd., $266.11; Provincial Royal Jubilee Hospital, $5; T. Shotbolt, $2	402 86		
	Incidentals and Unforeseen:			
	American Railway Express Co., $30.80; Blue Funnel Motor Line, Ltd., $15; B. & K. Milling			
	Carried forward	$ 36,421 54	$513,120 29	$ 114,389 60

No. of Vote.	SERVICE.			Expended.
	DEPARTMENT OF THE PROVINCIAL SECRETARY—*Continued.*			
	MENTAL HOSPITALS—*Continued.*			
205.	CRIMINAL INSANE HOSPITAL, SAANICH—*Continued.*			
	Brought forward	$ 36,421 54	$513,120 29	$ 114,389 60
	Expenses—*Continued.*			
	Incidentals and Unforeseen—*Continued.*			
	Co., Ltd., $330.05; British America Paint Co., Ltd., $4; B.C. Saddlery Co., Ltd., $5.50; Bursar, $25.05; Cameron & Calwell, $30; C.P.R. Co., $91.96; Carter Electric Co., Ltd., $24.25; Colquitz Grocery, $45.20; Direct Supply Association, $80; Dominion Express Co., Ltd., $2.85; Drake Hardware Co., Ltd., $259.03; W. Duncan, $4; Economy Wet Wash Laundry, $681.44; Evans, Coleman & Evans, Ltd., $82; G. Farrant, $128.42; Fletcher Bros., $4.15; W. S. Fraser & Co., Ltd., $16.30; Grimm Bros., $24; F. Hall, $9; R. Hamilton, $5.75; Hawkins & Hayward, $80.42; T. N. Hibben & Co., $3.50; F. Jeune & Bro., $20.25; S. Jones, $163.75; Layritz Nurseries, $23; Lemon, Gonnason & Co., Ltd., $55.25; J. Long, $4; S. Marshall, $51; E. B. Marvin & Co., $34.08; Mellor Bros., Ltd., $18.05; Mitchell Bros., $9.24; National Drug & Chemical Co. of Canada, Ltd., $2; National Motor Co., Ltd., $1,241.68; F. W. Nolte & Co., $2.50; Peden Bros., $6; W. J. Pendray & Sons, Ltd., $20.85; G. Powell & Sons, $42.50; E. G. Prior & Co., Ltd., $11.88; Producers Rock & Gravel Co., Ltd., $14.75; E. & T. Raper, $14.87; Reliable Transfer Co., $47.04; Ship Chandlers, Ltd., $10.24; Smith & Champion, $120.25; D. Spencer, Ltd., $4.48; W. Thorne, $15; Times Printing & Publishing Co., Ltd., $19.20; T. J. Trapp & Co., Ltd., $28; Turner, Beeton & Co., Ltd., $10.35; Waites & Knapton, $8.35; A. S. Watkins, $15; H. & E. Webster, $7.50; A. J. Woodward, $3	4,006.73		
	Total expenditure, Criminal Insane Hospital, Saanich ..		40,428 27	
	Total expenditure, Mental Hospitals			553,548 56
206.	PROVINCIAL HOME, KAMLOOPS.			
	Salaries ($9,947.41):			
	Superintendent ..... H. McLean $1,200 00			
	Matron ..... M. McLean 840 00		$ 2,040 00	
	Cooks:			
	J. Grose ..... $ 44 73	J. Phillips $708 04		
	P. Joyce 191 95	A. Tenlen 373 33		
	G. Nesbitt 71 25	C. Triggs 31 60	1,420 90	
	Engineers:			
	G. Bradley $497 42	M. G. H. Robertson $ 8 39		
	W. A. Bray 337 58	J. Stargh 482 58		
	W. G. McKenzie 170 00	.....	1,495 97	
	Farmer ..... T. Jarvis		1,152 00	
	Medical Attendants ..... Irving & Murphy		450 00	
	Nurses:			
	M. Ardell $860 00	W. Rothery $10 00		
	L. Hardwig 70 00	.....	940 00	
	General Assistant ..... C. Triggs		180 00	
	Orderlies:			
	A. Hannis $195 00	R. McEachern $575 00		
	J. McDiarmid 765 00	.....	1,535 00	
	Carried forward		$ 9,213 87	$ 667,938 16

No. of Vote.	SERVICE.		Expended.
	DEPARTMENT OF THE PROVINCIAL SECRETARY—*Continued.*		
206.	PROVINCIAL HOME, KAMLOOPS—*Continued.*		
	Brought forward	$ 9,213 87	$ 667,938 16
	Salaries—*Continued.*		
	Watchmen:		
	F. Bristow ..... $ 24 00 M. Pounder ..... $ 41 80		
	P. Joyce ..... 34 84 J. Willan 493 54		
	R. McGoldrick 139 36	733 54	
	Expenses ($28,318.60):	$ 9,947 41	
	Office Supplies, etc.:		
	B.C. Telephone Co., Ltd., $48; C.P.R. Telegraph Co., 30c.; D. of C. Guarantee & Accident Insurance Co., 80c.; Kamloops Telegram, $10.92; King's Printer, $29.29; postage, $31	120 31	
	Furniture and Fixtures:		
	N. S. Dalgleish, $279.84; J. L. Gordon, $5.10; G. C. Hay, $20	304 94	
	Fuel, Light, and Water:		
	City of Kamloops, $700.70; H. Lund, $388.75; J. Milton, $6,523.55	7,613 00	
	Maintenance and Repairs of Buildings, etc.:		
	H. Cornwall, $50; N. S. Dalgleish, $194.66; S. Dalgleish, $12.50; W. J. Ellis & Co., $5.60; H. Giddens, $33.50; A. Henstridge, $3.37; J. Hodgson, $8.90; Johnston & Co., Ltd., $128.75; Kamloops, City of, $25; Marlatt & MacKenzie, $174.34; Massey-Harris Co., Ltd., $225; J. C. McArthur, $60; A. J. McLean, $3; McKinnon Heating and Plumbing Co., $246.55; Northern Transfer Co., $588.69; Provincial Gaol, Kamloops, $659.80; C. L. Wain, $29.19; Wilcox & Hall, $12.30; Wyse & Harmon, $20.50	2,481 65	
	Provisions:		
	P. Burns & Co., $3,313.50; Chong Hok, $75; J. R. Colley, $1.60; Curry's Model Bakery, $2,594.89; Kamloops District Creamery Association, $2,288.06; R. McCall, $4,260.03; Oakalla Prison Farm, $201; Owens Meat Market, $249.01; S. S. Scott, $203.20; Wilson Grocery Co., $416.09	13,602 38	
	Clothing, etc.:		
	Arduini Bros., $86.50; N. E. Dwyer, $1.47; J. Milton, $2.12; J. C. Potts, $46.50; Summers & Frost, $1,707.14	1,843 73	
	Medical and Surgical Supplies:		
	J. H. Clements, $499.70; Dr. Gerry, $3; J. McCannell & Son, $8	510 70	
	Transportation of Inmates:		
	J. Callander, 60c.; C.P.R. Co., $111.65; G. A. Carter, $6.10; S. Cline, $4.50; A. W. Collins, $27.35; T. Cowdal, $2; R. Cunningham & Son, Ltd., $27; H. Cunningham, $1.50; F. Fryer, $2; E. C. Graham, $13.35; W. Greenwood, $40.45; H. J. Harding, $32.21; A. Henderson, $10; C. Kerr, $25; H. McLean, $3.80; O. Parker, $119.40; R. G. Ritchie, $16.90; W. J. Service, $131.45	575 26	
	Feed for Live Stock:		
	J. R. Colley, $747.12; Dominion Express Co., $17.55	764 67	
	Incidentals and Unforeseen:		
	S. Bonney, $3.60; A. Bruce, $6; J. R. Edwards, $167.35; H. H. S. George, $5; J. L. Gordon, $224.25; H. Hamilton, $12.75; E. Hardie, $16; J. G. Ingham, $5; Kamloops Telegram, $3.84; W. J. Kerr, $4.20; M. H. Rork, $6.50; Mrs. Sandford and daughter, $44.47; A. Stargh, $3	501 96	
	Total expenditure, Provincial Home, Kamloops		38,266 01
	GRANTS TO HOSPITALS AND CHARITIES.		
207.	STATUTORY GRANTS TO HOSPITALS.		
	Alert Bay (St. George's), $1,668.01; Alexis Creek (Chilcotin), $62; Anyox, $3,196.20; Armstrong (Nurs-		
	Carried forward		$ 706,204 17

No. of Vote.	SERVICE.			Expended.
	DEPARTMENT OF THE PROVINCIAL SECRETARY—*Continued.*			
	GRANTS TO HOSPITALS AND CHARITIES—*Continued.*			
207.	STATUTORY GRANTS TO HOSPITALS—*Continued.*			
	Brought forward			$ 706,204 17
	ing Home), $1,097.30; Ashcroft (Lady Minto), $1,295.65; Atlin (St. Andrews), $843; Barkerville (Royal Cariboo), $2,000; Bella Bella-Rivers Inlet, $1,053; Campbell River, $2,265.01; Chase, $1,912.10; Chemainus, $1,943.18; Chilliwack, $3,608.12; Comox (St. Joseph's), $4,197; Corbin, $140; Cranbrook (St. Eugene), $10,856.27; Cumberland, $4,057.50; Duncan (King's Daughters), $3,075.20; Enderby, $823; Fernie, $4,368.58; Ganges (Lady Minto), $1,463.40; Golden, $1,754.26; Grand Forks, $3,251.63; Hazelton, $4,426.61; Hedley, $535.48; Hutton, $1,699.39; Invermere (Windermere District), $725; Kamloops (Royal Inland), $17,814.05; Kaslo (Victorian), $1,938; Kelowna, $3,133.86; Ladysmith, $2,931.10; Lytton (St. Bartholomew), $998; Merritt (Nicola Valley), $2,863.14; Michel, $456.10; Nakusp, $925; Nanaimo, $7,620.77; Nelson (Kootenay Lake), $10,010.93; New Denver (Slocan), $1,021.70; New Westminster (Royal Columbian), $19,325.57; Nicola Valley (Shulus), $28; North Vancouver, $2,673.70; Penticton, $2,756.54; Phoenix, $500; Port Alberni, $2,218.30; Port Essington, $459.30; Port Simpson, $1,326.90; Powell River (St. Luke's), $2,377.96; Prince George, $2,128.65; Prince Rupert, $8,020.19; Princeton, $2,282.65; Quesnel, $962; Revelstoke (Queen Victoria), $5,194.57; Rock Bay (St. Michael's), $1,635.81; Rossland (Mater Misericordiae), $3,028.26; Salmon Arm, $1,864.50; Sandon (Miners' Union), $2,512.80; Silverton, $1,204; Summerland, $1,739.90; Trail, $2,950.90; Tranquille (King Edward Sanatorium), $53,427; Vancouver (General), $161,161.21; Vancouver (St. Paul's), $2,230.50; Vananda (Columbia), $514; Vernon (Jubilee), $8,173.02; Victoria (Provincial Royal Jubilee), $28,353.22; Ymir, $3,506		$434,584 99	
	Total expenditure, Statutory Grants to Hospitals			$434,584 99
208.	SPECIAL GRANTS TO HOSPITALS.			
	Atlin (St. Andrew's), $2,000; Chemainus, $350; Cranbrook (St. Eugene), $4,000; Duncan (King's Daughters), $500; Kamloops (Royal Inland), $5,642.64; Kaslo (Victorian), $400; Ocean Falls, $3,000; Port Simpson, $1,000; Prince Rupert, $1,000; Princeton, $500; Quesnel, $500; Rossland, $567.50; Vancouver (Columbia Coast Mission), $3,500; Vernon (Jubilee), $2,000		$ 24,960 14	
	Total expenditure, Special Grants to Hospitals			24,960 14
209.	GRANTS TO REFUGE HOMES, AID SOCIETIES, ETC.			
	New Westminster:			
	St. Mary's Hospital	$ 500 00		
	Vancouver:			
	Salvation Army Maternity Home, $750; Victorian Order of Nurses, $250; Y.W.C.A., $1,250	2,250 00		
	Carried forward	$ 2,750 00	$459,545 13	$ 706,204 17

No. of Vote.	SERVICE.			Expended.
	DEPARTMENT OF THE PROVINCIAL SECRETARY—*Continued.*			
	GRANTS TO HOSPITALS AND CHARITIES—*Continued.*			
209.	GRANTS TO REFUGE HOMES, AID SOCIETIES, ETC.—*Continued.*			
	Brought forward	$ 2,750 00	$459,545 13	$ 706,204 17
	Victoria: Victorian Order of Nurses, $250; St. Joseph's Hospital, $1,500; Women's Christian Temperance Union, $1,700; Y.W.C.A., $300	3,750 00		
	Total expenditure, Grants to Refuge Homes, Aid Societies, etc.		6,500 00	
210.	IN AID OF DESTITUTE POOR AND SICK.			
	E. Aaronson, $245; Abbotsford Mining & Development Co., $3; G. H. Adam, $16.85; J. Akerman, $10; E. Anderson, $10; P. Anderson, $1.25; E. Arbuckle, $50; Ashcroft Meat Market, $90; A. Attree, $2; J. Baird, $5.85; Ballard & Barker, $175; A. Barra, $10; Dr. Barrett, $5; R. E. Baxter, $1.10; Beattie-Noble, Ltd., $2.75; E. Bezanith, $15; R. J. Binning, $2.50; C. H. F. Blake, $15; Bonnell, Garner & Asselstine, $30; J. Bourne, $2; Brett & Ker, Ltd., $30; Mr. & Mrs. Brown, $308; Burdick Bros. & Brett, Ltd., $162; Burgess & Jacob, $6; F. A. Burns, $420; P. Burns & Co., $6.65; E. E. Burr, $10; M. Callanan, $7; W. S. Cameron, $80; Cameron & Calwell, $25; Campbell Bros., $24.75; C.P.R. Co., $219.96; Canadian Western Fuel Co., $5; A. G. Carlson, $37; P. Carosella, $290; J. Carruthers, $90; R. Carstairs, $70; Mrs. Carter, $300; Chilliwack Hospital, $82; City Auto Livery, $14; W. Collingwood, $15; Columbia River Lumber Co., $12; P. Conrad, $50; W. Cook, $180; C. E. Costerton, $60; Cowan Supply Co., $39.45; T. Cowdall, $37.74; Cranbrook Exchange, $5; Cranbrook Trading Co., $45; Crow's Nest Pass Lumber Co., $165; Crow's Nest Trading Co., $404.65; R. D. Cumming, $60; Custance & Co., $66.58; L. T. Davis, $33; A. G. Deighton, $375.55; J. de Wilde, $260; J. Dodd, $150; W. J. Dukes, $160; G. J. Duncan, $64; R. Dunlop, $36; A. Dussault, $192; East Kootenay Lumber Co., Ltd., $69.95; A. J. Elliott, $32.50; F. Elliott, $10; Emberson & Hill, $15; R. Entwistle, $150; City of Fernie, $10.50; W. Fielding, $75; M. J. Finlayson & Co., $93.75; R. H. Fort, $5; A. G. Fraser, $300; J. A. Fraser & Co., Ltd., $55.30; I. E. Gaudin, $20.10; J. Gavell, $10; J. Gibson, $30; A. L. Gillis, $240; J. H. Goodeve, $3; G.T.P. Rly. Co., $11.80; Grande Prairie Hospital, $72.50; E. H. Gray, $9; H. D. Griswold, $48; Griswold & Billingsley, $24; G. E. Gurney, $30; J. Haddock, $10; C. J. Haddon, $15; A. Haikalla, $360; A. C. Hamilton, $48.90; W. Hamilton, $240; C. H. Hankinson, $10; F. Harper, $95.50; W. Haydock, $270; A. Hobson, $180.10; P. Hodnett, $180; E. W. Hogarth, $70; Home for Aged and Infirm Women, $1,026.86; W. W. Houseman, $175; Hudson's Bay Co., $229.55; N. Hunt, $180; W. M. Huston, $10; E. Hutcheson, $110; Ingham & Wilks, $10; H. Jackson, $245; J. H. Jackson & Co., $14; D. James, $3; J. A. James, $11.50; M. Jefferson, $325; J. O. Johnson, $5.50; Johnston Bros., $14; H. Jones, $30; W. Jordan, $180; P. Jupp, $11; W. W. Kelly, $95.35; C. Kerr, $50; W. Kerr, $480; H. W. King, $12.95; S. Klear, $50; Kootenay Columbia Fuel Co., $4; Lasqueti Island Farmers' Institute, $10; A. Lee, $14.55; Lee & Bryan, $80.90; I. Lehman, $20; S. Leiser			
	Carried forward		$466,045 13	$ 706,204 17

No. of Vote.	SERVICE.			Expended.
	DEPARTMENT OF THE PROVINCIAL SECRETARY—*Continued.*			
	GRANTS TO HOSPITALS AND CHARITIES—*Continued.*			
210.	IN AID OF DESTITUTE POOR AND SICK—*Continued.*			
	Brought forward		$466,045 13	$ 706,204 17
	& Co., Ltd., $166.50; Little & Atchison, $203.45; C. E. Maclean, $14.80; J. Manning, $190; E. Margatisch, $180; E. Martin, $187.05; O. Mason, $15; L. C. Masson, $16.50; J. Moore, $54; Mrs. Morris, $264; Mouat Bros. & Co., Ltd., $5; T. H. Mumford, $12.70; Mumford & Walton, $37.40; J. Munro, Ltd., $24.03; MacDonald Bros., $20; R. McCall, $92.40; J. McCannell, $4; A. McCrae, $14.47; D. McCullum, $9; M. J. McDonald, $23.37; McLeod & Hodgson, Ltd., $201.30; S. McMahon, $65; W. McMurphy, $440; A. McNeill, $24.20; J. McPhee, $120.35; Mrs. McRury, $50; Nechako Drug Co., $1.50; Nechako Trading Co., $15.10; J. H. H. Nelson, $9; Nelson & Campbell, $26; Nelson Transfer Co., $3; Nicola Stock Farm Store, $11.25; Notch Hill Trading Association, $160.62; L. J. O'Brien, $35; Okanagan Co-op. Association, $5.15; Owen's Market, $69.50; R. Parmley, $7.50; M. Paull, $210; A. Pelkey, $3; M. Pelkey, $3; S. Pelkey, $3; E. Perkins, $15; F. H. Peters, $5; H. A. Phelps, $8; Pitts & Hankey, $204.92; M. Porter, $299.90; Pouce Coupe Trading Co., $39.05; S. C. Prior, $181; R. Pritchard, $6.60; F. Provost, $20; Rawlinson & Glaholm, $335.85; J. Reid, $240; G. A. Rendell, $165; City of Revelstoke, $2.50; Revelstoke Meat Market, $14.15; Ridley Home, $224.85; R. G. Ritchie, $19.45; W. L. Ritchie, $28; W. Rivers, $240; D. R. Rolston, Ltd., $126.75; W. M. Robson, $180; Roxborough Bros., $9; Ruddy & McKay, $17.80; Rushton's Garage, $12.50; St. Andrew's Hospital, $20; L. Schulz, $15; G. Seward, $105; Shawnigan Lake Lumber Co., Ltd., $180; J. Shepherd, $180; G. Simmons, $20; B. Sloan, $30; B. B. Smith, $8.65; R. A. Smith, $15; T. Smith, $30.80; Mrs. T. Smith, $5; W. T. Smith & Son, $69.90; A. E. Spall, $1.50; W. H. Spencer, $236.45; Star Grocery, $18.15; W. N. Stephens, $120; J. Stevens, $180; W. H. Stone, $23; E. Stout, $180; A. Strang, $39.85; A. J. Stuart, $10; R. J. Sugars, $6; T. Summers, $90; E. M. Sutherland, $25.50; J. Sutherland, $240; F. Syson, $212.06; J. Taylor, $391.50; J. L. Thompson, $3; Thompson, Cowie & Stockwell, $49.70; C. Throup, $204; A. Tierney, $140; Trites-Wood Co., Ltd., $546.80; C. Troyer, $120; H. F. Venn, $250; Vernon Auto Stand, $1.50; Vernon Café, 50c.; A. C. Vincent, $100; Waldo Mercantile Co., $120; E. Walker, $420; W. H. Walker, $140; N. A. Wallinger, $307.55; E. A. Walsh, $6; Mrs. Wasson, $30; F. Watson, $4.60; W. E. Waugh, $100; O. Westerburg, $24; Westholme Hotel, $1; F. J. R. Whitchelo, $34.85; W. White, $160; White & Carmichael, $1.45; F. Wildman, $11.05; W. H. Wilkinson, $157.15; J. F. Williams, $12; G. E. Willis, $4.50; Wilson Grocery Co., $155.45; H. N. Wood, $7.70; J. F. Wright, $49	$ 22,482 31		
	By Cash	9 50		
	Total expenditure, In Aid of Destitute Poor and Sick ..			22,472 81
211.	IN AID OF RESIDENT PHYSICIANS.			
	Alert Bay ..... Columbia Coast Mission	$ 500 00		
	Atli Inlet ..... W. Reinhard, M.D. ...	375 00		
	Atlin ..... J. E. Affleck, M.D.	333 35		
	Carried forward	$ 1,208 35	$488,517 94	$ 706,204 17

No. of Vote.	SERVICE.			Expended.
	DEPARTMENT OF THE PROVINCIAL SECRETARY—*Continued.*			
	GRANTS TO HOSPITALS AND CHARITIES—*Continued.*			
211.	IN AID OF RESIDENT PHYSICIANS—*Continued.*			
	Brought forward	$ 1,208 35	$488,517 94	$ 706,204 17
	Chase ..... W. Scatchard, M.D. ...	$ 300 00		
	Chilcotin District ..... I. H. Wright, M.D. ..	300 00		
	Clayoquot Sound ..... D. S. Dixson, M.B. ..	300 00		
	Denman and Hornby Islands.. H. Meadows, M.D.	300 00		
	Edgewood ..... J. E. H. Kelso, M.D....	300 00		
	Ganges ..... E. M. Sutherland, M.D.	600 00		
	Gibson's Landing ..... F. Inglis, M.D.	250 00		
	Kincolith ..... D. J. McDonald, M.D.	300 00		
	Lillooet ..... A. C. Nash, M.D.	400 00		
	Nakusp ..... E. H. S. McLean, M.D.	200 00		
	Parksville ..... L. T. Davis, M.D.....	300 00		
	Port Simpson ..... R. W. Large, M.D. ..	300 00		
	Pouce Coupe ..... R. J. Elvin, M.D.	225 00		
	Quatsino ..... O. O. Lyons, M.D.	500 00		
	Quesnel ..... G. R. Baker, M.D.	300 00		
	Rock Bay ..... Columbia Coast Mission	300 00		
	Sidney ..... W. E. Bavis, M.D. ..	225 00		
	Smithers ..... C. H. Hankinson, M.D.	225 00		
	Stewart ..... R. E. Page, M.D.	161 10		
	Telegraph Creek ..... E. Rice, M.D.	341 66		
	Terrace ..... A. Beech, M.D.	112 50		
	Ucluelet ..... C. Maclean	250 00		
	Upper Skeena District ..... V. E. R. Ardagh, M.D.	300 00		
	Vananda ..... Columbia Coast Mission	500 00		
	Vanderhoof ..... W. Ross Stone, M.D. ..	300 00		
	Windermere District ..... P. W. Turnor, M.D. ..	225 00		
	Total expenditure, In Aid of Resident Physicians		9,023 61	
212.	BURIAL OF INDIGENT PERSONS.			
	S. J. Baker, $30; N. J. Barwick, $55; G. Beatton, $2.50; J. A. Bertois, $41; B.C. Undertakers, $180; J. E. Campbell, $6.51; M. M. Carroll, $20; D. Corless, $245; G. Davis, $6.50; R. H. Dwyer, $72; R. Felton, $22; J. L. Gordon, $26; J. Henderson, $42.50; Hodnett & Spratt, $45; L. A. Howson, $50; T. J. Kearney & Co., $43; T. S. Lyde, $5; Miller & Gardner, $27; F. M. MacPherson, $200; W. F. McCarthy, $45; A. E. Phillips, $70; Prince George Undertaking Co., $35; C. Quinn, $25; D. J. Robertson, $105; Ruddy & McKay, $80; Sands Funeral Furnishing Co., $25; G. Shipman, $20; W. H. Spencer, $97.50; Standard Furniture Co., $40; J. Sutton, $106; C. Taylor, $6.50; F. L. Thomson, $98; A. E. Turnbull, $6.50; J. Walsh, $30; J. Williams, $5; T. E. Windt, $20	$ 1,933 51		
	Total expenditure, Burial of Indigent Persons		1,933 51	
	Total expenditure, Grants to Hospitals and Charities			499,475 06
213.	KING'S PRINTER.			
	Salaries ($95,684.94):			
	King's Printer and Comptroller of Stationery ..... W. H. Cullin		$ 2,700 00	
	Chief Clerk ..... W. H. Richdale		2,040 00	
	Clerk ..... J. L. McCulloch		1,536 00	
	Carried forward		$ 6,276 00	$1,205,679 23

No. of Vote.	SERVICE.	Expended.	
	DEPARTMENT OF THE PROVINCIAL SECRETARY—*Continued.*		
213.	KING'S PRINTER—*Continued.*		
	Brought forward	$ 6,276 00	$1,205,679 23
	Salaries—*Continued.*		
	Accountants:		
	F. L. Arthurs .....$1,080 00 P. G. Cudlip $1,440 00	2,520 00	
	Junior Clerk .....T. J. Liddell	900 00	
	Acting-Storekeeper .....C. Mallandaine	1,440 00	
	Mail Clerk .....J. Andrew	1,200 00	
	Messengers:		
	W. H. Brandon .....$ 97 00 O. Taylor $30 00		
	H. Edwardson ..... 16 45 T. J. Wrenn 43 55		
	R. B. Streeter 150 00	337 00	
	Foreman, Composing-room .....J. Pottinger	2,274 08	
	Asst. Foreman, Composing-room ..A. Rowland	2,026 45	
	Chief Linotype Operator .....R. White	1,933 87	
	Linotype Operators:		
	T. A. Burgess .....$1,845 65 B. E. Lefevre $1,882 10		
	N. Dunn ..... 1,526 75 G. H. Pottinger ... 115 00		
	N. Gilchrist 1,718 15	7,087 65	
	Machinist .....W. Melville	2,003 72	
	Job Printer .....F. Partridge	1,046 50	
	Gazette Compositor .....F. Shakespeare	1,820 00	
	Compositors:		
	W. W. Baines .....$1,846 46 J. Drysdale 321 65		
	D. T. Ballantyne ... 1,820 00 J. Hall 1,820 00		
	L. H. Borde ..... 1,835 12 A. E. Johnson 1,820 00		
	H. W. Curtis 1,840 25	11,303 48	
	Proof-reader .....T. J. Thompson	2,017 75	
	Assistant Proof-reader .....G. Hood	1,830 08	
	Copy-holder .....I. G. Carthew	1,119 35	
	Assistant Copy-holder .....G. Oates	689 95	
	Foreman, Press-room .....W. H. Clark	1,997 55	
	Pressmen:		
	F. Clyde .....$1,646 63 H. Price $1,490 63		
	R. Malcolm ..... 1,646 63 W. T. Scott 1,646 63		
	G. Neill ..... 1,646 63 J. Wilby 1,490 63	9,567 78	
	Press-feeder .....P. Wales	1,083 15	
	Apprentice .....J. Belford	901 65	
	Foreman, Bindery .....R. T. Williams	2,083 25	
	Finisher .....C. E. Janes	1,611 10	
	Ruler .....G. S. Carr	1,480 00	
	Forwarders:		
	H. S. Anderson ....$1,611 10 H. P. Hughes $1,611 10		
	I. Culross ..... 1,611 10 W. W. Laing 1,638 18		
	E. Davison ..... 1,611 10 J. Newberry 1,611 10		
	A. W. Emerton ..... 1,611 10 J. A. Wiley 1,611 10		
	V. Hitchcock ..... 1,611 10 W. J. W. Wilson .. 1,570 78	16,097 76	
	Stockcutter .....C. N. Webb	1,611 10	
	Forewoman .....K. Merrill	922 50	
	Assistant Forewoman .....E. E. Harte	806 00	
	Folders and Stitchers:		
	M. Smith .....$616 65 C. Tugwell $797 30	1,413 95	
	Folders and Sewers:		
	H. Adye .....$247 70 L. Lawless $797 30		
	M. Dangerfield ..... 529 67 M. Merrill 797 30		
	L. Henly ..... 244 95 G. Miller 697 55		
	M. Holmes ..... 159 60 K. Pomeroy 194 40		
	E. M. Hornibrook .... 149 30 A. Richardson 797 30		
	A. Knight ..... 797 30 N. Turner 712 80	6,125 17	
	Paper Stockman .....R. P. Orchard	1,200 00	
	Helper .....W. Shaw	858 50	
	Packer .....F. J. White	80 00	
	Pay-lists (labour)	19 60	
	Carried forward	$ 95,684 94	$1,205,679 23

No. of Vote.	SERVICE.	Expended.	
	DEPARTMENT OF THE PROVINCIAL SECRETARY—*Continued.*		
213.	KING'S PRINTER—*Continued.*		
	Brought forward	$ 95,684 94	$1,205,679 23
	Expenses ($84,780.64):		
	Office Supplies, etc.: B.C. Telephone Co., Ltd., $244.59; C.P.R. Telegraphs, $9.99; Cramer & Co., $4; D. of C. Guarantee & Accident Insurance Co., $3.35; G.N.W. Telegraph Co., $8.10; Griffith Co., $19.50; Inland Printer Co., $3.43; King's Printer, $592.16; R. Knox, $5.85; MacLean Publishing Co., Ltd., $2; Moore Telford, Ltd., $15; postage, $1,054.85; A. E. Price, 75c.; Reliable Transfer Co., $26; Smith & Champion, $3; Turner, Beeton & Co., Ltd., $15.48; Victoria Steam Laundry, $43.66; Weiler Bros., $1.92; A. & W. Wilson, $7.15; Wrigley Directories, Ltd., $10	2,070 78	
	Printing-paper, Materials, and Incidentals: Albion Stove Works, Ltd., $18.50; American Printer's Roller Co., 71c.; Armstrong Bros., $13.75; R. W. Babbage, $114.10; Barber-Ellis Bros., $3,348.93; Barnhart Bros. & Spindler, $211.32; B.A. Paint Co., Ltd., $15.29; B.C. Brush Works, Ltd., $18.92; B.C.E.R. Co., Ltd., $433.10; B.C. Hardware & Paint Co., Ltd., $2; B.C. Saddlery Co., Ltd., $4.50; Brown Bros, Ltd., $1,362.01; Buntin, Gillies & Co., Ltd., $538.68; California Ink Co., $79.05; A. Campbell & Co., Ltd., 35c.; Canada Metal Co., Ltd., $478.56; Canada Printing Ink Co., $7.74; Canadian Express Co., $1.25; Canadian Linotype, Ltd., $493.63; C.P.R. Co., $53.82; Carter Electric Co., Ltd., $20.75; Colonist Printing & Publishing Co., Ltd., $61.40; Columbia Paper Co., Ltd., $11,369.06; Columbia Printing Ink & Roller Co., $87.63; H. Cooley & Son, $9.72; G. H. Cottrell, Ltd., $13.83; Cox & Dougal, $19; Collector of Customs, $397.57; Davis & Henderson, $109.40; W. V. Dawson, Ltd., $48.20; Dominion Express Co., $96.54; Dominion Printing Ink & Color Co., Ltd., $6.81; Drake Hardware Co., $35.79; W. Duncan, $30; E. B. Eddy Co., Ltd., $11,890.44; Oxy Acetylene Welding, $4.25; E. & N. Rly. Co., $62.06; W. S. Fraser & Co., Ltd., $11.95; W. J. Gage & Co., Ltd., $120.89; Gane Bros. & Lane, $28.36; G. D. Graham, $150; G.T.P. S.S. Co., $9.29; Hafer Machine Co., Ltd., $35.05; N. F. Hall Co., $855.22; J. Heaney, $76.75; W. O. Hickok Manufacturing Co., $3.05; R. Hoe & Co., $5.26; Imperial Oil, Ltd., $86.03; Ivel's Pharmacy, $2; Jameson, Rolfe & Willis, $180.97; C. E. Johnson & Co., $62.50; Kinleith Paper Mills, Ltd., $1,295.21; J. Leigh & Sons, $11.76; Lemon-Gonnason Co., Ltd., $16; Lofts & Bosustow, $13.75; Mander Bros., $527.75; E. B. Marvin & Co., $85.52; Miehle Printing Press & Manufacturing Co., $3.24; Miller & Richard, $126.12; Mitchell Bros., $1,656.15; G. H. Morrill Co., $74; J. L. Morrison Co., $20.30; McTavish Bros., $6.10; National Drug & Chemical Co. of Canada, $14.40; Pacific Steamship Co., $1.10; Peden Bros., $6.25; D. Pratt, $13; Public Works Department, $11.50; Reliable Transfer Co., $59.80; Remington Typewriter Co., Ltd., $117.45; R. P. Rithet & Co., Ltd., $2.35; G. Russell Reed Co., $26; Singer Sewing Machine Co., 65c.; Smith, Davidson & Wright, Ltd., $9,101.19; D. Spencer, Ltd., $1.20; Staneland Co., Ltd., $29.10; Stapledon & Carter, Ltd., $215; W. H. Thornhill Co., $77.70; Times Printing & Publishing Co., Ltd., $623.09; Turner, Beeton & Co., Ltd., $296.32; Vancouver Printers' Board of Trade, $5.60; Victoria Book & Stationery Co., Ltd., $2.20; Victoria Gas Co., Ltd., $419.65; Wall & Teusz, $36.40; Weiler Bros., Ltd., $10.38; Whittall Electric Co., $10.50; Whittaker Paper Co., $104.62; Wickett & Craig, Ltd., $308.75; J. D. Williams, $9.75; A. & W. Wilson, $1.15; Windsor Grocery Co., $21.15; pay-lists (labour), $17.70	48,465 83	
	Carried forward	$146,221 55	$1,205,679 23

No. of Vote.	SERVICE.	Expended.	
	DEPARTMENT OF THE PROVINCIAL SECRETARY—*Continued.*		
213.	KING'S PRINTER—*Continued.*		
	Brought forward	$146,221 55	$1,205,679 23
	Expenses—*Continued.*		
	New Machinery:		
	Barnhart Bros. & Spindler, $8.14; B.C. Hardware Co., Ltd., $6; Canadian Linotype, Ltd., $247.27; Chicago Lino-Tabler Co., $199.50; Lofts & Bosustow, $6.15; Miehle Printing Press & Mfg. Co., $350; Wetter Numbering Machine Co., $21.97	839 03	
	Stationery, etc.:		
	R. W. Babbage, $72.45; W. D. Balfour, $31.50; Barber-Ellis, Ltd., $347.36; C. R. Bassett, $6; B.C. Carbon & Ribbon Co., $198; B.C. Hardware & Paint Co., Ltd., $3.50; B.C. Saddlery Co., Ltd., $71; Brown Bros., Ltd., $1,104.33; Buntin, Gillies & Co., Ltd., $114.50; Business Systems, Ltd., $129.25; Canadian Express Co., $2.95; C.N.R. Co., $4.74; Canadian Numbering Machine Co., $30; C.P.R. Co., $65.35; Canadian Parliamentary Guide, $6; Clarke & Stuart Co., Ltd., $3.891.73; Collector of Customs, $111.44; Colonist Printing & Publishing Co., Ltd., $68.25; Columbia Paper Co., Ltd., $3,722.09; Copeland-Chatterson, Ltd., $132.03; G. H. Cottrell, Ltd., $5.25; Davis & Henderson, Ltd., $87.50; Dennison Manufacturing Co., $224.68; Department of Public Printing & Stationery, Ottawa, $4.50; Diggon's, $406.49; Dominion Express Co., $58.38; Dominion Government Publications, $1.10; Dominion Rubber System (Pacific), Ltd., $369.95; E. B. Eddy Co., Ltd., $329.62; Electric Blue Print & Map Co., $1,217.20; E. & N. Rly. Co., $96.84; W. S. Fraser & Co., Ltd., $43.28; W. J. Gage & Co., Ltd., $129.58; Gordons, Ltd., $185; G.T.P. S.S. Co., $19.10; E. S. Harris, $10; Harrison & Co., $4.50; Henderson Directory Co., $30; G. H. Hewitt Co., Ltd., $104.64; T. N. Hibben & Co., $87.97; Houghton & Evans, $42.50; "Inland Printer," $1.10; Island Blue Print & Map Co., $4; Lowe-Martin Co., Ltd., $30.60; Macey Office Equipment Co., Ltd., $3,821.72; Menzies & Co., Ltd., $870; H. P. McDowell, $586.60; McTavish Bros., $2.50; Office Specialty Manufacturing Co., $465.62; Peerless Products, Ltd., $269.48; Progress Publishing Co., $3; Reliable Transfer Co., $139.55; Remington Typewriter Co., Ltd., $751.05; Richardson Systems, Ltd., $70.64; R. P. Rithet & Co., Ltd., $1.90; A. L. Shipman's Sons, $55.44; Smith, Davidson & Wright, Ltd., $4,049.71; D. Spencer, Ltd., $4; Sweeney-McConnell, Ltd., $1,122.55; Turner, Beeton & Co., Ltd., $169.08; United Typewriter Co., Ltd., $4,908.57; Victoria Book & Stationery Co., Ltd., $2,182.14; Victoria Furniture Co., $4.50; Waites & Knapton, 50c.; Warwick Bros. & Rutter, Ltd., $28.42; Western Specialty, Ltd., $229.98; A. & W. Wilson, $1.80; Wrigley Directories, Ltd., $60	33,405 00	
	Total expenditure, King's Printer		180,465 58
213A.	CIVIL SERVICE COMMISSION.		
	Salaries ($9,397.85):		
	Commissioner ..... W. H. MacInnes	$ 4,000 00	
	Clerks:		
	H. B. French .....$1,250 00 J. A. Smith $220 00	1,470 00	
	Stenographers:		
	E. Barrowclough .....$585 65 R. Robertson $757 66		
	T. Evans .....615 00 V. Smart 805 00		
	F. Protich 725 00	3,488 31	
	Temporary Assistance:		
	M. Bourke .....$ 50 00 M. Hurley .....$ 5 00		
	F. Brooks ..... 88 00 M. Jewell 20 50		
	B. M. Campbell ..... 15 00 D. Keeling 37 50		
	M. Chivers ..... 112 00 E. O'Rourke 8 75		
	Carried forward	$ 8,958 31	$1,386,144 81

No. of Vote.	SERVICE.		Expended.
	DEPARTMENT OF THE PROVINCIAL SECRETARY—*Continued.*		
213A.	CIVIL SERVICE COMMISSION—*Continued.*		
	Brought forward	$ 8,958 31	$1,386,144 81
	Salaries—*Continued.*		
	Temporary Assistance—*Continued.*		
	A. E. Christie $241 50; M. Comber 2 50; M. Croft 7 50; L. Down 125 80; M. Fulton 22 00; A. E. George 163 30; D. Greaves 9 68; G. Hornsey 158 62; M. Palmer $8 00; A. B. Paul 46 45; A. S. Paul 16 07; H. M. Russell 18 87; M. Sibbald 52 50; D. Switzer 55 00; E. B. Williams 15 00	1,279 54	
		$ 10,237 85	
	Less charged to departments for substitute work	840 00	
		$ 9,397 85	
	Expenses ($3,415.40):		
	Office Supplies, etc.: B. C. Telephone Co., Ltd., $95.33; C.P.R. Telegraph Co., $65.65; Colonist Printing & Publishing Co., Ltd., $74; Dominion Express Co., 35c.; G.N.W. Telegraph Co., $13.68; Island Exchange, $47.50; King's Printer, $985.68; Macey Office Equipment Co., Ltd., $218.55; Mellor Bros., Ltd., $40; H. P. McDowell, $6.25; postage, $120.54; Smith & Champion, $4.50; Storey & Campbell, $14.93; Times Printing & Publishing Co., Ltd., $9; Vancouver "Daily Sun," $5; Vancouver "Daily Province," $4	1,704 96	
	Furniture and Fixtures: Drake Hardware Co., Ltd., $1.15; Macey Office Equipment Co., Ltd., $48.60; F. Mellor, $2.50; Victoria Book & Stationery Co., Ltd., $32.40; Weiler Bros., Ltd., $80.87	165 52	
	Travelling Expenses: W. H. MacInnes	330 55	
	Advertising: C.P.R. Telegraphs, 32c.; Colonist Printing & Publishing Co., Ltd., $20.95; Columbian Co., Ltd., $7; Fernie "Free Press," $2.88; Globe Printing Co., $153; Kamloops "Telegram," $3.24; King's Printer, $78.40; Merritt "Herald," $3.60; Nanaimo "Free Press," $8.34; News Publishing Co., Nelson, $12; News Printing & Publishing Co., Prince Rupert, $7.32; Times Printing & Publishing Co., Ltd., $125.40; Vancouver "Daily Province," $211.75; Vancouver "Daily Sun," $164.60; Vernon News Printing & Publishing Co., Ltd., $3.95; "The World," $25.95	828 70	
	Examinations:		
	Duncan — J. Maitland-Dougall	$ 5 00	
	Fernie — R. Hewat	7 50	
	Kamloops — E. Fisher	5 00	
	Nanaimo — S. McB. Smith	7 50	
	Nelson: J. Cartmel $5 00; E. Ferguson $7.50	12 50	
	New Westminster — F. C. Campbell	15 00	
	Revelstoke — A. Johnson	5 00	
	Toronto — E. Hanna	5 00	
	Vancouver: W. Burns $22 50; W. J. Hardie $10 00; G. O. Madigan 35 00	67 50	
	Victoria: T. Evans $5 00; H. B. French 10 00; J. W. Gibson 7 50; J. D. Gillis $7 50; V. Smart 10 00; R. Wood 70 00	110 00	
	Carried forward	$ 240 00	$ 12,427 58 $1,386,144 81

No. of Vote.	SERVICE.			Expended.
	DEPARTMENT OF THE PROVINCIAL SECRETARY—*Continued.*			
213A.	CIVIL SERVICE COMMISSION—*Continued.*			
	Brought forward	$ 240 00	$ 12,427 58	$1,386,144 81
	Expenses—*Continued.*			
	Examinations—*Continued.*			
	Colonist Printing & Publishing Co., Ltd., $13.10; Columbian Co., Ltd., $4; Cranbrook "Courier," $3.96; Empire Publishing Co., $4.60; Kamloops "Telegram," $3.84; King's Printer, $57.45; Revelstoke Review Publishing Co., Ltd., $6.72; Times Printing & Publishing Co., $24.40; Vancouver "Daily Province," $27.60	145 67		
			385 67	
	Total expenditure, Civil Service Commission			12,813 25
214.	REGISTRATION OF VOTERS.			
	A. Bannen, $25; W. S. Beattie, $208.42; O. Brenchley, $40; A. Dickinson, $53.75; N. I. Graddon, $57.50; J. H. Graham, $100; W. Graham, $279.14; A. J. Jones, $58.75; N. Jones, $110; King's Printer, $429.38; R. P. Latta & Co., $61.75; M. Lindsay, $53.75; A. J. D. Love, $133.85; A. C. Mabon, $110; C. MacCulloch, $58.75; N. Nedden, $37.50; A. L. Rodway, $133.85; J. Scott, $223.37; M. Sinclair, $53.75; J. Stewart, $234.81; I. I. Stewart-Moore, $30; M. Thomson, $50; D. A. Trapp, $90.97; United Typewriter Co., Ltd., $112.20; W. Whiting, $160.60		$ 2,907 09	
	Total expenditure, Registration of Voters			2,907 09
215.	ROYAL COMMISSIONS.			
	Liquor Inquiry ($4,108.78):			
	Hon. Mr. Justice W. H. P. Clement, $1,000; C. W. Craig, $1,973.43; A. C. DesBrisay, $3.25; King's Printer, $12.25; P. J. Mackay, $148.85; Moore Printing Co., $6.50; W. Savage, $855.30; Vancouver "Daily Province," $19.20; Vancouver "Daily Sun," $11.25; "The World," $18.75; pay-list (witness fees, etc.), $60	$ 4,108 78		
	Total expenditure, Liquor Inquiry		$ 4,108 78	
	Health Insurance Commission ($3,344.68):			
	E. S. H. Winn, Chairman, 33½ days @ $10 *per diem*	$ 335 00		
	Mrs. C. Spofford, Commissioner, 40½ days @ $10 *per diem*	405 00		
	T. B. Green, Commissioner, 15 days @ $10 *per diem*	150 00		
	D. McCallum, Commissioner, 38½ days @ $10 *per diem*	385 00		
	R. W. Lane, Secretary, 3 months @ $200 per month	600 00		
	Stenographers:			
	N. Fitzgerald ..$135 00 M. Ledingham ..$15 65 F. McMurphy.. 45 00 E. McNeill 62 56	258 21		
	Travelling expenses of the Commission	919 27		
	Miscellaneous:			
	B.C. Telephone Co., Ltd., $11.89; C.P.R. Telegraph Co., $1.89; Clarke & Stuart Co., Ltd., $2.50; Colonist Printing & Publishing Co., Ltd., $11.20; Columbian Co., Ltd., $2.88; Cranbrook "Courier," $5; Dominion Express Co., 35c.; Golden Star Publishing Co., $4.08; Grand Forks "Sun," $3; Kamloops "Telegram," $2; King's Printer, $11.50; Nanaimo "Free Press," $8; Nelson "Daily News," $3.75; postage, $50; Prince Rupert "Daily News," $5.55; Princeton "Star," $3; Revelstoke Review Publishing Co., $3.75; Rossland "Saturday Night			
	Carried forward	$ 3,052 48	$ 4,108 78	$1,401,865 15

No. of Vote.	SERVICE.			Expended.
	DEPARTMENT OF THE PROVINCIAL SECRETARY—*Continued.*			
215.	ROYAL COMMISSIONS—*Continued.*			
	Brought forward	$ 3,052 48	$ 4,108 78	$1,401,865 15
	Health Insurance Commission—*Continued.*			
	Miscellaneous—*Continued.*			
	Miner," $3; Times Printing & Publishing Co., Ltd., $6.30; Trail "News," $2.64; Vancouver "Daily Province," $9.90; Vancouver "Daily Sun," $9.15; Vernon "News," $5.04; Western Specialty Co., Ltd., $2.80; White & Bindon, $103.85; "The World," $16.80; sundries, $2.38	292 20		
	Total expenditure, Health Insurance Commission		3,344 68	
	Total expenditure, Royal Commissions			7,453 46
216.	GRANTS TO CIVIL SERVANTS AND EMPLOYEES ON MILITARY DUTY.			
	Department of Agriculture:			
	G. L. Foulkes, $176; H. Rive, $86; W. H. Robertson, $175		$ 437 00	
	Department of the Attorney-General:			
	A. R. D. Beatson, $13; R. A. Beavan, $165; E. W. Clark, $12; H. B. Collier, $102; J. Cotter, $60; H. B. Dawley, $70; V. C. Fawcett, $96; W. L. Fernie, $116; J. W. Graham, $100; W. A. R. Hadley, $90; A. H. Hemming, $18; G. H. Jennings, $192; W. Jones, $144; H. G. R. Kirby, $180; G. Lodwick, $56; A. J. D. Love, $98; W. M. Macfarlane, $234; R. H. McBrady, $120; J. J. McConnell, $40; H. G. McGuffie, $177; A. G. McIntosh, $50; R. Owens, $45; A. L. Poudrier, $47; R. B. Rippon, $50; G. B. Ryves, $154; A. L. Rodway, $132; G. R. Stinson, $4; R. H. Wager, $468		3,033 00	
	Department of Education:			
	H. Cocroft, $90; E. H. Murphy, $1,464; A. Sullivan, $825		2,379 00	
	Department of Finance:			
	J. B. Acland, $252; A. Black, $450; R. A. Burgoyne, $60; J. Cartmel, $484; W. C. Crebbin, $302; W. L. Fehner, $177; F. J. Fleury, $32; P. J. Foot, $20; J. G. Simms, $44; J. A. Stewart, $25; J. L. Ward, $15; W. R. Whitley, $60; A. R. Wyllie, $41		1,962 00	
	Department of Lands:			
	G. R. A. Ball, $480; W. Black, $190; E. Browne, $15; R. F. Child, $396; P. T. Dark, $864; C. Ferris, $25; J. G. Forrest, $96; G. P. Goddard, $135; C. J. Haddon, $68; W. F. Loveland, $120; H. de M. Mellin, $24; J. R. Mountain, $234; A. G. Mumford, $206; O. F. D. Norrington, $663; H. K. Robinson, $550; C. R. Scharff, $25; I. G. Sutherland, $150; N. Taylor, $295; A. A. Watt, $572; R. A. Waterson, $1,440.35		6,548 35	
	Department of the Provincial Secretary:			
	F. L. Arthurs, $165; J. J. Belford, $113; G. S. Carr, $62; G. Farrant, $149; E. W. Frankum, $60; D. D. Freeze, $187; H. E. Gillingham, $210; B. Jones, $98; H. Lonsdale, $260; J. C. Lowe, $301; R. A. Meakin, $176		1,781 00	
	Department of Public Works:			
	E. G. Baxter, $767; P. T. Saunders, $245; D. H. Sherwood, $262; E. Turner, $57; J. H. Wilson, $96		1,427 00	
	Department of Railways:			
	H. C. Badger		168 00	
	Total expenditure, Grants to Civil Servants and Employees on Military Duty			17,735 35
217.	UNIVERSITY OF BRITISH COLUMBIA.			
	Grant			388,000 00
218.	TRANQUILLE SANATORIUM.			
	Nil			
	Carried forward			$1,815,053 96

No. of Vote.	SERVICE.		Expended.
	DEPARTMENT OF THE PROVINCIAL SECRETARY—*Continued.*		
	Brought forward		$1,815,053 96
219.	CITY OF GREENWOOD.		
	Grant		1,000 00
220.	CITY OF PHOENIX.		
	Grant		4,500 00
221.	CITY OF ROSSLAND.		
	Grant		12,000 00
222.	PACIFIC NORTH-WEST TOURIST ASSOCIATION.		
	Grant		12,500 00
223.	GRANT FOR PATRIOTIC PURPOSES, RETURNED SOLDIERS' AID COMMISSION, ETC.		
	Returned Soldiers' Aid Commission:		
	Salaries ($14,100.16):		
	Chairman ..... F. A. Robertson	$ 2,808 33	
	Secretary ..... G. F. Pyke	2,450 00	
	Vancouver Representative ..... G. C. Hodge	1,690 00	
	Clerk ..... R. D. Smith	705 32	
	Investigator ..... E. Murgatroyd	405 00	
	Stenographers:		
	E. Allen ..... $475 00 V. Josephs $400 00		
	B. Blizard ..... 735 00 M. Sayer 220 00		
	E. Brindell ..... 474 84 V. Trenchard 835 00		
	V. Cockett ..... 787 50 D. V. Tuxford 86 67		
	S. Griffith ..... 97 50 E. G. Tysoe 955 00		
	S. Hodge ..... 350 00 M. Whitmee 625 00	6,041 51	
	Expenses ($7,257.76):	$ 14,100 16	
	Travelling Expenses:		
	G. C. Hodge, $369.60; E. Murgatroyd, $6.80; G. F. Pyke, $514.78; F. A. Robertson, $703.21	1,594 39	
	Incidentals:		
	Bogardus, Wickens, Ltd., $4.75; B.C. District Telephone & Delivery Co., 35c.; B.C.E.R. Co., Ltd., $2; B.C. Telephone Co., Ltd., $184.44; "B.C. Veterans' Weekly," $6.60; Brooks-Corning Co., Ltd., $221.60; G. B. Brown, $40.55; Brown Bros. & Co., Ltd., $300; Brown's Victoria Nurseries, Ltd., $33; "The Canadian," $2; Canadian General Electric Co., Ltd., $12.52; C.P.R. Telegraph Co., $387.84; Clarke & Stuart Co., Ltd., $1; Colonist Printing & Publishing Co., Ltd., $54.25; Dixon & Murray, $120.80; Dominion Express Co., $9.90; Dominion Government Telegraphs, $4.65; Electric Supply & Contracting Co., Ltd., $9.78; Graham Electric Co., $25.39; G.N.W. Telegraph Co., $451.94; T. M. Harnett, $10; G. H. Hewitt, $2.05; J. H. How, $15; King's Printer, $1,906.54; A. Leighton, $31.30; Macey Office Equipment Co., Ltd., $333.10; Modern Office Supply Co., Ltd., $46; Muir Electric Co., 25c.; W. T. McArthur & Co., Ltd., $55.59; S. P. McMordie, $56.55; Office Specialty Manufacturing Co., Ltd., $58.75; Penticton "Herald," $1.10; postage, $734.13; A. E. Price, $1; Reliable Transfer Co., $13.80; Robson Taxi Service, $4; Robson Transfer Service, $2; C. A. C. Steward, $5; Sweeney-McConnell, Ltd., $14.75; Times Printing & Publishing Co., Ltd., $25.80; H. L. Tupper, $37; United Typewriter Co., Ltd., $263.50; Vancouver "Daily Province," $20.20; Vancouver Map & Blue Print Co., $9.50; A. E. Vert, $37.10; A. Vogee, $48.75; Western Specialty Manufacturing Co., Ltd., $3.25; A. J. Woodward, $54	5,663 37	
	Total, Returned Soldiers' Aid Commission	$ 21,357 92	
	Carried forward	$ 21,357 92	$1,845,053 96

No. of Vote.	SERVICE.		Expended.
	DEPARTMENT OF THE PROVINCIAL SECRETARY—*Continued.*		
223.	GRANT FOR PATRIOTIC PURPOSES, RETURNED SOLDIERS' AID COMMISSION, ETC.—*Continued.*		
	Brought forward	$ 21,357 92	$1,845,053 96
	Miscellaneous Grants ($35,491.85): T. A. Barnard, $242.80; Boy Scouts' Association, $1,000; Central Mission, $2,000; Comrades of the Great War, Vancouver, $1,500; Great War Veterans' Association, Kelowna, $650; Great War Veterans' Association, Nanaimo, $600; Great War Veterans' Association, New Westminster, $1,400; Great War Veterans' Association, Vancouver, $7,000; Great War Veterans' Association, Victoria, $3,500; Great War Veterans' Association, Vernon, $650; Great War Veterans' Association Delegates entertainment at Government House, $250; King's Printer, $114.05; W. H. Kirchner, $787.20; Major J. S. Matthews, *re* reception to 102nd Battalion, $350; W. A. McAdam, $50; Navy League of Canada, B.C. Division, $1,000; Overseas Mechanics' Club, Vancouver, $1,500.60; V. W. Odlum, $500; Repatriation & Community Service League, $2,227.20; Returned Soldiers' Employment Committee, Nanaimo, $360; Returned Soldiers' Employment Committee, New Westminster, $1,200; Returned Soldiers' Club, Vancouver, $3,550; A. F. Walker, $60; Y.W.C.A., $5,000	35,491 85	
	Total expenditure, Grants for Patriotic Purposes, etc.		56,849 77
	NOTE.—For operations of Returned Soldiers' Aid Commission *see* Appendix D.		
224.	SUPERANNUATION.		
	G. W. Aikman, $720; J. R. Anderson, $900; F. W. Banton, $107.25; M. Bate, $1,080; M. Beatty, $240; C. H. F. Blake, $300; T. C. Boulton, $780; A. G. Brown, $420; W. Brown, $426.60; J. Brymner, $840; J. Burr, $900; A. J. Butler, $360; C. Cameron, $600; H. P. Christie, $514.35; H. Combe, $679.74; C. H. Cookson, $800; E. J. Corrigan, $300; C. E. Costerton, $480; J. Crawford, $420; H. Davis, $270.16; W. Davis, $277.20; W. Dodd, $600; W. A. Earle, $480; J. D. Fraser, $360; F. C. Gamble, $1,200; W. Gordon, $960; W. S. Gore, $100; D. Graham, $480; S. B. Green, $360; W. J. Green, $151.44; Hon. J. S. Helmcken, $400; C. E. Holt, $780; J. D. Hopkins, $360; W. L. House, $480; G. Marsden, $480; G. B. Martin, $960; J. H. Mason, $420; T. Morgan, $900; J. Munro, $600; P. Murphy, $420; J. M. Mutter, $840; E. B. McKay, $1,200; G. H. H. McKay, $480; J. A. McMartin, $480; C. R. Nairne, $1,080; A. C. Nelson, $900; M. Parsons, $480; F. Partridge, $402.70; C. Phair, $1,356; S. Phipps, $480; J. Porter, $960; J. Rankin, $129.30; A. C. Reddie, $1,320; R. Rees, $480; J. K. Salter, $107.45; W. E. Scott, $1,200; G. Simon, $780; J. F. Smith, $360; J. McB. Smith, $1,440; J. H. Sprott, $900; D. Stephenson, $1,080; A. Stevenson, $720; J. Strang, $420; G. Thomson, $840; Hon. J. H. Turner, $5,999.99; J. Vicars, $900; D. Wilson, $278.12; F. C. Wolfenden, $660; T. E. Woolridge, $960..	$ 49,140 30	
	Total expenditure, Superannuation		49,140 30
225.	SALARIES OF CIVIL SERVANTS AND EMPLOYEES RETURNING FROM OVERSEAS SERVICE (NOT OTHERWISE PROVIDED FOR).		
	Nil		.....
226.	ASSESSMENT ON CLASS 13, WORKMEN'S COMPENSATION BOARD.		
	Workmen's Compensation Board		25,000 00
227.	SALARIES OF MEMBERS OF WORKMEN'S COMPENSATION BOARD.		
	Chairman .....E. S. H. Winn	$ 6,500 00	
	Commissioners: H. B. Gilmour .....$5,000 00 Parker Williams ...$5,000 00	10,000 00	
	Total expenditure, Salaries of Members of Workmen's Compensation Board		16,500 00
	Carried forward		$1,992,544 03

No. of Vote.	SERVICE.	Expended.
	DEPARTMENT OF THE PROVINCIAL SECRETARY—*Continued.*	
	Brought forward	$1,992,544 03
228.	CIVIL SERVANTS' BONUSES.	
	NOTE.—Transferred and added to salaries under respective votes.	
229.	CONTINGENCIES.	
	Ivel's Pharmacy, $55.70; King's Printer, $920.37	$ 976 07
	Total expenditure, Contingencies	976 07
229A.	RECOMPENSE FOR DESTRUCTION OF DWELLING-HOUSE, CONDEMNED AND BURNED.	
	J. R. Hamilton	200 00
	Total expenditure, Department of the Provincial Secretary	$1,993,720 10
	DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS.	
230.	MINISTER'S OFFICE.	
	Salaries ($7,920):	
	Minister of Public Works ..... Hon. J. H. King	$ 6,000 00
	Secretaries:	
	J. B. Brechin (2 mos.) $320 00 J. E. Myers (10 mos.) $1,600 00	1,920 00
		$ 7,920 00
	Expenses ($2,947.45):	
	Office Supplies, etc.: "B.C. Financial Times," $6; B.C. Telephone Co., Ltd., $171.56; C.P.R. Telegraph Co., $130.06; "Colonist," $9; Cranbrook "Herald," $8; Dominion Government Telegraph Service, $4.97; G.N.W. Telegraph Co., $59.57; B. H. John, $12.50; King's Printer, $61.95; News Publishing Co., Ltd., $10; postage, $91.24; Revelstoke Review Publishing Co., Ltd., $4; Vancouver "Daily Province," $4; Victoria "Daily Times," $9	581 85
	Travelling Expenses:	
	Hon. J. H. King, $1,714.55; J. E. Myers, $651.05	2,365 60
	Total expenditure, Minister's Office	$ 10,867 45
231.	GENERAL OFFICE.	
	Salaries ($46,457.47):	
	Deputy Minister ..... J. E. Griffith	$ 3,720 00
	Public Works Engineer ..... A. E. Foreman	4,500 00
	Assistant Public Works Engineer .. G. P. Napier	3,000 00
	Office Engineer ..... F. L. Macpherson	2,760 00
	Designing Engineer ..... C. H. Cookson	880 00
	Supervising Architect ..... A. Waters	630 00
	Acting Supervising Architect ..... H. Whittaker	2,505 00
	Draughtsmen:	
	H. M. Bigwood .... $1,782 66 W. Middleton $1,980 00	
	G. M. Duncan ..... 1,715 00 C. K. Saunders ... 628 75	
	G. S. Ford ..... 945 00 E. Totty 270 00	7,321 41
	Chief Clerk and Accountant ..... A. Hood	2,640 00
	Assistant Accountant ..... W. G. M. Rolston	1,686 64
	Clerks:	
	W. C. Ard ..... $1,380 00 H. A. Howell $1,440 00	
	T. Baxter ..... 140 00 D. C. Hughes 1,620 00	
	E. Cave ..... 1,620 00 M. B. Lloyd 1,380 00	
	H. W. Edwardson .. 1,680 00 T. G. A. Young ... 497 49	9,757 49
	Carried forward	$ 39,400 54 $ 10,867 45

No. of Vote.	SERVICE.		Expended.
	DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS—*Continued.*		
231.	GENERAL OFFICE—*Continued.*		
	Brought forward	$ 39,400 54	$ 10,867 45
	Salaries—*Continued.*		
	Junior Clerks:		
	G. Buckett $ 3 00; H. Ryan $ 42 58; R. Hughes 2 50; H. G. Shepherd 644 00; J. McCreadie 540 00	1,232 08	
	Stenographers:		
	E. Barrowclough $ 2 50; M. Lucas $ 125 80; M. Bourke 480 00; E. O'Rourke 39 84; F. Brooks 88 75; G. M. Palmer 7 50; G. L. Campbell 38 70; A. M. Peddle 1,080 00; A. Chrow 40 00; D. Rolls 222 50; N. Davies 200 00; E. Simpson 319 35; M. Egerton 800 00; B. Z. Smith 160 00; T. Evans 2 50; N. Straith 212 90; L. Foggo 285 00; J. M. Tully 687 22; C. Grey 17 42; K. M. Ward 18 87; F. G. Kenny 960 00; E. Waterhouse 36 00	5,824 85	
		$ 46,457 47	
	Expenses ($8,160.39):		
	Office Supplies, etc.: Architectural Record Co., $3.60; B.C. Telephone Co., Ltd., $331.75; "Canadian Engineer," $3; C.P.R. Telegraph Co., $437.30; T. Carson, $10; Dominion Express Co., $5.05; Dominion Government Telegraph Service, $10.76; Electric Blue Print & Map Co., $79.40; "Engineering News Record," $7; G.N.W. Telegraph Co., $45.04; King's Printer, $3,256.16; Lands Department, $2.55; London & B.N.A. Co., Ltd., $15; Macey Office Equipment Co., Ltd., $503.60; R. O. Morris, $5; postage, $804.60; Scientific American Publishing Co., $5.75; Smith & Champion, $151; Turley Bros., $10; United Typewriter Co., Ltd., $4.73; Victoria Book & Stationery Co., Ltd., $9.20; Victoria Typewriter Exchange, $7; Waites & Knapton, 50c.; F. C. Winkler, $9; Wrigley Directories, Ltd., $40	5,756 99	
	Travelling Expenses: G. S. Ford, $1.75; A. E. Foreman, $1,597; A. Hood, $17.20; F. L. Macpherson, $19.95; W. Middleton, $452.81; G. P. Napier, $16.15; H. Whittaker, $298.54	2,403 40	
	Total expenditure, General Office		54,617 86
232.	DISTRICT ENGINEERS.		
	Salaries ($32,637.06):		
	Engineers:		
	J. C. Brady $ 880 00; A. E. Hodgins $2,760 00; A. L. Carruthers 2,760 00; H. L. Johnston 66 00; J. G. Cummings 1,760 00; P. Philip 2,760 00; A. Dixon 2,780 00; W. Ramsay 2,760 00; W. K. Gwyer 2,050 00; G. B. Whitehead 2,640 00	$ 21,216 00	
	Clerks:		
	A. R. D. Beatson $1,332 00; A. C. F. Hamilton $ 7 00; W. R. Bellamy 41 25; C. M. McKinnon 818 33; H. O. Crewe 10 00; N. McNicol 1,440 00; R. Cullen 161 38; M. Steele 655 00; R. F. Davis 1,440 00; A. K. Stuart 1,440 00; J. Dunlop 382 42; R. Stuart 1,302 40; E. W. Griffith 623 22; H. Wood 1,460 00	11,113 00	
	Stenographers:		
	E. M. Atkinson $ 65 32; M. McLeod $ 7 26; G. L. Campbell 135 48; I. L. Smith 100 00	308 06	
	Carried forward	$ 32,637 06	$ 65,485 31

No. of Vote.	SERVICE.		Expended.
	DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS—*Continued.*		
232.	District Engineers—*Continued.*		
	Brought forward	$ 32,637 06	$ 65,485 31
	Expenses ($19,245.22):		
	Office Supplies, etc.:		
	Albert & McCaffery, $61.75; J. H. Allen, 50c.; C. Anderson, $15.60; C. G. Baker, $3.50; Beattie, Noble, Ltd., $26.15; H. Brawn, $6.50; B.C. Drafting & Blue Print Co., $6.05; B.C. Telephone Co., $471.66; J. Burns & Son, $7.25; Canada Drug & Book Co., $11.93; Canadian Express Co., $48.55; Canadian General Electric Co., $16.02; C.P.R. Co., $304.92; J. W. Ceal, $3; C. M. Chislett, $121.90; City Drug Co., 50c.; S. Clarke, $3; Clarke & Stuart Co., $20.32; Cranbrook Electric Light Co., $23.95; N. S. Dalgleish, 50c.; S. L. de Gonzalenz, $6; R. Dixon, $40; Dixon & Murray, $4.20; Dominion Blue Print Co., $1.10; Dominion Express Co., $32.52; Dominion Government Telegraphs, $194.05; Dufresne & Whitaker, $40.05; Electric Blue Print Co., $116.60; A. N. Fletcher, $2; Fort George & Alberta Telephone Co., $73.20; Fort George Drug Co., $4; F. Goertz, $4; G.T.P. S.S. Co., $4.32; G.T.P. Telegraph Co., $320.16; G.N.W. Telegraph Co., 26c.; Green Bros. & Burden, $18.75; H. C. Gunson, $8.90; J. Z. Hall, $75; Harper & Gross, $2.50; Harrison & Co., $3.25; A. Herniman, $6; G. H. Hewitt, $6.50; Howe Electric Co., $8.50; Howe & McNulty, $3; Hudson's Bay Co., $1.75; H. Jackson, $2; King's Printer, $1,790.02; H. R. Kitto, $3.35; Kootenay Telephone Lines, $96.21; Lands Department, $18.65; Land Registry (Kamloops), 50c.; Land Registry (Victoria), $1; Leith Bros., $15.96; D. Locke, $28; R. E. Lodwick, $1.25; Long Bros., $8; Macey Office Equipment Co., $216.50; H. W. Main, $4.70; A. H. Maynard, $6.25; J. R. Mitchell, $366; Mitchell & Currie, $24.20; C. Moore, $5; M. McEachern, $51; W. A. McKeen, $2.25; T. McGregor, $1.30; K. McKenzie Lumber Co., $60; McRae Bros., $45.10; Nelson Studio, 50c.; Nelson Transfer Co., 50c.; F. W. Nolte & Co., $11; Northern Hardware Co., $48.18; Office Specialty Manufacturing Co., $241.70; Okanagan Telephone Co., $132.90; Ormes, Ltd., 75c.; Pacific Cartage, Ltd., $36.22; Parkin & Ward Electric Co., $2.15; F. Parks & Co., $12.05; R. Parmley, $28.67; Penticton Departmental Stores, $33.10; Penticton Electric Co., $2.25; Penticton Tire Hospital, $6.55; A. McE. Phillips, $10; Pool Drug Co., 65c.; M. Poquette, $4; postage, $722; J. E. Price, $70; Prince George City, $5.50; Prince George City, $19.50; Prince Rupert City, $131.82; Prince Rupert Coal Co., $44.25; H. M. Ramsay, $1.50; Remington Typewriter Co., $4.10; Robson Decorating Co., $58; Rush Transfer Co., $3.50; Salmon Arm Transfer, $2; J. Simonson, $15.50; T. P. Smithers, 50c.; Steen & Longwill, $13.95; W. D. Stone, $19.50; United Typewriter Co., $17; Victoria Book & Stationery Co., $3.40; H. S. Wallace, Ltd., $7.05; C. P. Walters, $8; West Transfer Co., $9.65; Western Specialty, Ltd., $7.25; Wilcox-Hall Co., $2.10; G. B. Williams, 75c.; Wood-Vallance Hardware Co., $9.50; W. E. Warden, $33.11; Wrigley Directories, $80.....	6,738 00	
	Travelling Expenses:		
	J. C. Brady, $299.25; A. L. Carruthers, $847.15; J. G. Cummings, $1,205.52; A. Dixon, $2,219.85; W. K. Gwyer, $1,309.10; A. E. Hodgins, $1,422.46; H. L. Johnston, $242.71; P. Philip, $2,149.23; W. Ramsay, $1,255.07; G. B. Whitehead, $1,556.88	12,507 22	
	Total expenditure, District Engineers		51,882 28
233.	Steam-boiler Inspection.		
	Salaries ($37,549.93):		
	Chief Inspector ..... J. Peck	$ 3,900 00	
	Carried forward	$ 3,900 00	$ 117,367 59

No. of Vote.	SERVICE.		Expended.
	DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS—*Continued.*		
233.	STEAM-BOILER INSPECTION—*Continued.*		
	Brought forward	$ 3,900 00	$ 117,367 59
	Salaries—*Continued.*		
	Inspectors:		
	F. Bath $2,580 00; L. Duckitt $2,520 00		
	S. Baxter 3,000 00; P. A. Goepel 190 00		
	A. S. Bennett 2,640 00; G. Madigan 3,000 00		
	F. Biggam 2,580 00; J. D. McKay 2,820 00		
	J. Clark 2,460 00; A. Sutherland 2,940 00		
	J. Davidson 1,353 33; J. B. Tait 2,400 00		
	J. Downie 880 64	29,363 97	
	Clerk ..... W. A. Bond	1,080 00	
	Stenographers:		
	O. G. Archibald $840 00; L. McVicar $63 25		
	F. Coupland 900 00; N. Thomas 731 75		
	A. B. Mann 670 96	3,205 96	
	Expenses ($11,769.54):	$ 37,549 93	
	Office Supplies, etc.:		
	H. Belyea & Co., Ltd., $11.35; B.C. Telephone Co., $258.28; Burr Office Supplies, $151.88; C.P.R. Telegraphs, $12.04; Computer Manufacturing Co., $22.50; D. of C. Guarantee & Accident Insurance Co., $17; Dominion Express Co., $26.50; Dominion Government Telegraphs, 91c.; G.N.W. Telegraph Co., 40c.; T. N. Hibben & Co., $6.25; King's Printer, $1,226.08; Mainland Transfer Co., $2.13; Merchants, Ltd., $6.67; Office Specialty Manufacturing Co., $267; postage, $498; G. A. Roedde, Ltd., $142.50; West Transfer Co., 75c.	2,650 24	
	Travelling Expenses:		
	O. G. Archibald, $3.53; F. Bath, $313.55; S. Baxter, $775.70; A. S. Bennett, $489.97; F. Biggam, $213.02; J. Clark, $844.19; J. Davidson, $165.51; J. Downie, $2.85; L. Duckitt, $814.40; P. A. Goepel, $17.04; J. D. Kay, $394.01; G. O. Madigan, 50.71; J. Peck, $301.58; A. Sutherland, $729; J. B. Tait, $850.94	5,966 00	
	Launches (Maintenance, Wages, and Supplies):		
	Engineers' salaries ("Adanac"), F. A. Cox, $351.29; G. L. Smith, $322.58; J. H. Wilson, $305.16 .... $ 979 03		
	A. & C. Grocery, $35.80; Anderson & Lusby, $72.59; Belyea & Co., $5.25; H. Birks & Sons, Ltd., $5; B.C. Telephone Co., $2.43; Canadian Western Electric, $12; Chappell Bros., $288.50; Cormack & Annand, $1.25; F. A. Cox, $5.35; D. S. Curtis & Co., $1.65; H. Dusenberry, $2; R. Edwardson, $20; J. S. Forsyth & Co., $7; Gilley Bros., 60c.; T. Gonsalves, $5.50; Heaps Engineering Co., $31.03; J. Hicks, $1.90; Imperial Oil, Ltd., $121.53; G. L. Kipp, $39.35; H. O. Kirkham & Co., $7.15; Magnet Electric Co., 75c.; Merchants, Ltd., $2.50; Model Grocery, $99.80; J. A. Morresey, $52; McLennan, McFeely & Co., $6.19; J. Primeau & Co., $15.55; W. Reeve, $6; Rosehill Cleaning Works, $12.35; Royal City Laundry, $8.08; H. Silvey, $7; Simson, Balkwill & Co., $41.42; G. L. Smith, $3.45; D. Spencer, Ltd., $23.09; Star Ship Yard Co., $519.12; Vancouver Dredging & Salvage Co., $600; J. H. Wilson, $48.25; Wood, Vallance & Leggat, $14.66.. 2,126 09	3,105 12	
	Testing Instruments, Chemicals, etc.:		
	Anderson & Lusby, $1.25; S. Baxter, $3.05; J. Clark, $1.80; Crane & Co., 56c.; D. S. Curtis & Co., $5.75; Dominion Express Co., 25c.; Dominion Photo Co., $9; W. F. Edmonds, $8.30; Mather's Studio, $5; Ramsay's Machine Works, $8.05; Westminster Iron Works, $5.17	48 18	
	Total expenditure, Steam-boiler Inspection		49,319 47
	Carried forward		$ 166,687 06

No. of Vote.	SERVICE.		Expended.	
	DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS—*Continued.*			
	Brought forward			$ 166,687 06
234.	"ELECTRICAL ENERGY INSPECTION ACT."			
	Salaries ($4,090.67):			
	Inspector	D. P. Roberts	$ 1,006 64	
	Assistant Inspectors:			
	J. T. Muirhead $2,415 00	H. L. Taylor $604 03	3,019 03	
	Stenographer	O. L. Brenchley	65 00	
			$ 4,090 67	
	Expenses ($572.81):			
	Office Supplies, etc.:			
	B.C. Telephone Co., $15.18; C.P.R. Telegraph Co., $10.16; G. H. Hewitt Co., Ltd., $2.85; King's Printer, $51.43; H. C. MacLean, Ltd., $2; National Association of Electric Contractors, $5; National Electric Light Association, $5; postage, $28.75; Progress Publishing Co., Ltd., $1; Railroad Commission, $11.70; Technical Publishing Co., $3.67; A. Vogee, $16.62; Wrigley Directories, Ltd., $10		163 36	
	Travelling Expenses:			
	J. T. Muirhead, $236.56; D. P. Roberts, $73.69; H. L. Taylor, $99.20		409 45	
	Total expenditure, "Electrical Energy Inspection Act"			4,663 48
235.	"FACTORIES ACT."			
	Salaries ($5,595):			
	Inspector	R. J. Stewart	$ 2,400 00	
	Assistant Inspector	H. Douglas	2,100 00	
	Stenographers:			
	O. L. Brenchley $30 00	J. Dickinson $1,065 00	1,095 00	
			$ 5,595 00	
	Expenses ($2,044.39):			
	Office Supplies, etc.:			
	B.C. Telephone Co., Ltd., $9.34; C.P.R. Telegraph Co., $1.35; D. of C. Guarantee & Accident Insurance Co., $1.65; Dominion Express Co., $3.30; Electric Supply Co., Ltd., $2.20; G.N.W. Telegraph Co., $1.01; King's Printer, $130.49; postage, $89; A. Vogee, $1.20; White & Bindon, $1.75; Woodworker Publishing Co., Ltd., $3; Wrigley Directories, Ltd., $10		254 29	
	Travelling Expenses:			
	J. Dickinson, $171.40; H. Douglas, $642.30; R. J. Stewart, $976.40		1,790 10	
	Total expenditure, "Factories Act"			7,639 39
236.	MAINTENANCE OF GOVERNMENT HOUSE AND GROUNDS.			
	Salaries ($2,918.41):			
	Private Secretary	H. J. S. Muskett	$ 2,400 00	
	Acting Private Secretary	H. de Mellin	510 91	
	Stenographer	M. Comber	7 50	
			$ 2,918 41	
	Expenses ($3,173.71):			
	Fuel, Light, and Water:			
	B.C.E.R. Co., Ltd., $737.53; W. A. Cameron, $15; S. T. Curwain, $20; H. Dowding, $7; Hawkins & Hayward, $52.25; Mackay & Gillespie, Ltd., $1,519.37; H. Seymour, $12; "Uplands," $105; Victoria Gas Co., Ltd., $384.50; Victoria Waterworks, $425.64		3,278 29	
	Carried forward		$ 6,196 70	$ 178,989 93

No. of Vote.	SERVICE.		Expended.	
	DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS—*Continued.*			
236.	MAINTENANCE OF GOVERNMENT HOUSE AND GROUNDS—*Continued.*			
	Brought forward	$	6,196 70	$ 178,989 93
	Expenses—*Continued.*			
	Maintenance and Repairs of Buildings: B.C. Telephone Co., Ltd., $236.90; A. G. Brook, $265; Carter Electric Co., Ltd., $40.24; A. Davis, $2.20; W. A. Davis, 70c.; A. Dobney, $73.25; Drake Hardware Co., $10.60; Evans, Coleman & Evans, $4.25; Fairfield Express, $6; W. S. Fraser & Co., Ltd., $16.24; M. R. Hamilton, $708; Hawkins & Hayward, $170.15; Hickman Tye Hardware Co., Ltd., $10; W. H. Horne, $6; Irish Linen Stores, $99.30; Jeeves & Lamb Transfer Co., $12.50; A. Kneal, $47.50; Lemon-Gonnason Co., Ltd., $357.66; W. Mable, $6.50; Melrose Co., Ltd., $881.95; Mitchell & Duncan, Ltd., $18.20; Pantorium, $448.80; C. Pears, $22.50; postage, $86; E. G. Prior & Co., Ltd., $14.63; Producers' Rock & Gravel Co., Ltd., $4.30; Public Works Department, $213.95; Reliable Transfer Co., $20; A. Sheret, $390.35; Smith & Champion, $2.50; J. Sommer & Sons, $126.90; D. Spencer, Ltd., $2,217.71; W. Tyson, $4.55; Waites & Knapton, $3; Weiler Bros., Ltd., $2,469.82; W. H. Wilkerson, $15		9,005 15	
	Gardening and Improvement of Grounds: Brackman-Ker Milling Co., Ltd., $19; B.A. Paint Co., Ltd., $7.80; Brown's Victoria Nurseries, Ltd., $4.50; Collector of Customs, $3.69; Drake Hardware Co., Ltd., $7.80; H. A. Dreer, $15.46; Evans, Coleman & Evans, Ltd., $114.70; W. S. Fraser & Co., Ltd., $156.40; Great Western Junk Co., $34; Hawkins & Hayward, $12.40; Lemon, Gonnason & Co., Ltd., $231.67; Mellor Bros., Ltd., $31.80; Melrose Co., Ltd., $28.40; National Drug & Chemical Co., Ltd., $6; G. Powell & Sons, $11.10; E. G. Prior & Co., Ltd., $2.07; Producers' Rock & Gravel Co., Ltd., $165.95; Quadra Green House Co., Ltd., $6; Reliable Transfer Co., $2.50; J. Richards, $147; W. J. Savory, $65; Victoria Chemical Co., Ltd., $32.40; pay-list (gardeners), $8,742.94....		9,848 58	
	Ground-rent and Taxes: B.C. Land & Investment Agency, Ltd., $72.75; Corporation of City of Victoria, $400.78		473 53	
	Miscellaneous: C.P.R. Telegraph Co., $91.68; Colonist Printing & Publishing Co., Ltd., $24; Dominion Government Telegraph Service, $9.36; Drake Hardware Co., Ltd., $2; Fairfield Express, $4.50; W. S. Fraser & Co., Ltd., $2.50; Gordon's, Ltd., $2.50; G.N.W. Telegraph Co., $127.38; A. M. Jenner, $4; F. Jeune & Bro., Ltd., $12.50; King's Printer, $206.62; Litchfield's, $2.25; Macey Office Equipment Co., Ltd., $12.50; Melrose Co., Ltd., $2.45; Pandora Sail & Tent Factory, $7.50; E. G. Prior & Co., Ltd., $1.43; Times Printing & Publishing Co., $9; Victoria Book & Stationery Co., Ltd., $2.50; Victoria, Corporation of City of, $24.64; Weiler Bros., Ltd., $18.35; A. & W. Wilson, 50c.		568 16	
	Total expenditure, Maintenance of Government House and Grounds..			26,092 12
237.	MAINTENANCE OF PARLIAMENT BUILDINGS AND GROUNDS.			
	Salaries ($53,491.67):			
	Chief Janitor ..... A. Brakes	$	1,500 00	
	Janitors:			
	H. Andrews ..... $1,140 00 — G. Leonard $1,140 00			
	W. Bailey ..... 1,140 00 — R. Lewis 1,140 00			
	F. D. Cameron .... 1,140 00 — W. Middleton 896 16			
	F. Carne ..... 1,140 00 — H. McCabe 1,140 00			
	D. Cook ..... 580 23 — J. Naysmith 1,140 00			
	W. Corfield ..... 1,140 00 — T. Prior 1,140 00			
	J. Curtis ..... 1,140 00 — W. Riley 1,140 00			
	A. Davies ..... 1,140 00 — H. J. Steverson 1,140 00			
	C. R. Davies ..... 1,140 00 — F. Tatham 1,260 00			
	Carried forward	$	1,500 00	$ 205,082 05

No. of Vote.	SERVICE.	Expended.

DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS—*Continued.*

237. MAINTENANCE OF PARLIAMENT BUILDINGS AND GROUNDS—*Continued.*

Brought forward ..... $ 1,500 00 $ 205,082 05

Salaries—*Continued.*

Janitors—*Continued.*

P. J. Davies	$1,140 00	R. E. Thomas	$1,140 00	
H. C. Edwards	1,140 00	G. Whitfield	1,140 00	
A. V. Elmhurst	1,140 00	A. C. Wilson	1,140 00	
J. Henley	1,140 00			27,816 39
Watchmen:				
J. M. Bella	$137 58	E. J. Seymour	$1,140 00	
W. C. Ellis	950 00	E. Smith	1,045 00	
P. H. Phelps	313 71	H. W. Taylor	190 00	3,776 29
Usher		H. H. Nash		1,050 00
Assistant Usher		C. Davies		540 00
Engineer		A. Manson		1,860 00
First Assistant Engineer		J. H. Eccles		1,560 00
Second Assistant Engineer		A. Johnson		1,380 00
Plumber		A. Milligan		1,590 00
Electrician		C. W. Jordan		1,620 00
Firemen:				
T. Briggs	$276 00	R. Garrett	$120 00	
E. Costello	690 00			1,086 00
Carpenters:				
J. W. Ball	$ 575 00	W. Davis	$ 720 00	
W. A. Davis	1,380 00	W. Tyson	1,410 00	4,085 00
Head Gardener		J. B. Partington		1,380 00
Assistant Gardener		W. Brown		255 00
Telegraph Operator		A. E. Starr		1,200 00
Telegraph Messenger		A. Sargent		480 00
Mechanic		J. Armstrong		1,920 00
Temporary assistance (pay-list)				392 99
				$ 53,491 67

Expenses ($74,199.10):

Fuel, Light, and Water:

B.C.E.R. Co., $3,831.03; Cameron & Calwell, $1.50; Carter Electric Co., $285; Hawkins & Hayward, $337.44; National Drug Co., 75c.; J. E. Painter & Son, $187; Victoria Fuel Co., $18.349.54; Victoria "Times," $23.40; Victoria Waterworks, $1,476.27; S. C. Weston, $45 ..... 24,536 93

Maintenance and Repairs of Buildings:

W. J. Anderson, $6.30; The Arco Co., $323.38; H. Bailie & Co., $12.43; A. G. Brook, $139.05; Cameron Lumber Co., $655.64; Canadian Johns-Manville Co., $5.000; Carter Electric Co., $641.09; Colbert Plumbing Co., $28.20; J. Coughlan & Sons, $15.23; Cox & Dougall, $77.40; Dominion Rubber System, $13.87; G. G. Douglas, $42; Drake Hardware Co., $278.92; E. & N. Rly. Co., $131.08; Evans, Coleman & Evans, $135.95; W. S. Fraser & Co., $795.62; Gordon & Belyea, $94.12; Hafer Machine Co., $81.86; Harkness & Son, $369.50; Hawkins & Hayward, $379.22; Hickman Tye Hardware Co., $160.98; Hudson's Bay Co., $23.25; F. Jeune & Bro., Ltd., $7.25; Knott & Jones, $327; Lemon-Gonnason Co., $1,996.82; W. Martin, $75; E. B. Marvin & Co., $285.28; F. Mellor, $2,080.55; Mellor Bros., $12.55; Melrose Co., $152.40; J. Morrison, $3; McCarter Shingle Co., $200; McDowell & Mann, $15.84; C. A. McGregor, $10; McKenzie Furnace Co., $112.50; W. B. McMicking, $60; McTavish Bros., $34.90; J. Noyes, $10.50; W. N. O'Neil Co., $72.73; Otis-Fensom Elevator Co., $103; Pacific Sheet Metal Works, $75.40; Parfitt

Carried forward ..... $ 78,028 60 $ 205,082 05

No. of Vote.	SERVICE.		Expended.
	DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS—*Continued.*		
237.	MAINTENANCE OF PARLIAMENT BUILDINGS AND GROUNDS—*Continued.*		
	Brought forward	$ 78,028 60	$ 205,082 05
	Expenses—*Continued.*		
	Maintenance and Repairs of Buildings—*Continued.*		
	Bros., Ltd., $178; E. G. Prior & Co., $80.10; Producers' Rock & Gravel Co., $37.15; Ramsay's Machine Works, $2.65; Reliable Transfer Co., $44.54; R. P. Rithet & Co., $2.75; J. J. Ross, $92; A. Sheret, $405.51; E. Sherritt, $13; Smith, Robinson & Co., $105; J. Sommer & Sons, 60c.; United Typewriter Co., $1.20; Victoria Book & Stationery Co., $2,715; Victoria Hardware Co., $9; Weiler Bros., $7.10; C. W. White, $12.50; Whittington Lumber Co., $20; pay-list (labour), $4,856.59.....	$ 23,622 50	
	By cash	955 00	
			22,667 50
	Gardening and Grounds:		
	H. Birks & Sons, $72; Brown's Nurseries (Victoria), $221.05; A. Bruce-Joy, $1,616.67; R. Bulman & Co., $99.89; Dominion Express Co., $1.80; Dominion Rubber System, $81.81; Drake Hardware Co., $35.37; Evans, Coleman & Evans, $233.24; W. S. Fraser & Co., $27.79; J. Heaney, $80.25; J. D. Hewett & Co., $43.49; Hinton Hill & Coles, $164.32; F. Jeune & Bro., Ltd., $66.90; King's Printer, $29.20; W. Kirkpatrick, $826.68; Lemon-Gonnason Co., $25.71; W. Mable, $5.50; Melrose Co., Ltd., $1.70; McTavish Bros., $24.45; National Drug Co., $12; Pacific Transfer, $243; Pandora Sail & Tent Factory, $43.10; Phillip's Stone Works, $73; E. G. Prior & Co., $97.16; Producers' Rock & Gravel Co., $167.80; Reliable Transfer Co., $76; J. Richards, $63; Ritchie Bros. & Co., $17.50; J. J. Ross, $78; W. J. Savory, $5.25; A. Sheret, $17.48; Ship Chandlers, Ltd., $23.03; Victoria City, $68.48; Victoria "Times," $19.35; J. L. White, $15.90; A. & W. Wilson, $7.50; H. M. Wilson, $67.43; A. J. Woodward, $15.75; pay-list (labour), $5,641.50..		10,410 05
	Scavenging, Cleaning, and Janitors' Supplies:		
	B.C. Hardware Co., $11.25; Carter Electric Co., $15; H. Cooley & Son, $78; Dominion Express Co., 75c.; Durand Agency Co., $16.70; Dust Control Co., $48; E. B. Eddy Co., Ltd., $383.75; Gault Bros., $36.86; Imperial Oil, Ltd., $18.15; King's Printer, $227.50; G. Longpre, $24; Mitchell Bros., $85.30; F. Norris & Sons, $6; W. J. Pendray & Sons, $264.70; Reliable Transfer Co., $11.63; Smith, Davidson & Wright, $18.87; D. Spencer, Ltd., $12; Turner, Beeton & Co., $112.20; Victoria City, $263.28; Victoria Steam Laundry, $48.18; Weiler Bros., $12; West Disinfecting Co., $153; B. Wilson Co., $25.90		1,873 02
	Telephones:		
	B.C. Telephone Co.		248 39
	Taxes:		
	Corporation of the City of Victoria		1,034 22
	Insurance:		
	A. T. Abbey, $46.25; J. H. Baker, $46.25; A. S. Barton, $46.25; J. L. Beckwith, $46.25; A. W. Bridgman, $185; British American Trust Co., $185; B.C. Land & Investment Co., $185; P. R. Brown, $185; Bullen & Jamieson, $46.25; Burdick Bros. & Brett, $185; Cameron Investment Co., $185; Coast Builders & Brokers, $92.50; A. Coles, $231.25; Colonial Trust Co., $46.25; L. U. Conyers & Co., $693.75; Cross & Co., $185; P. J. Crow, $46.25; Currie & Power, $185; H. G. Dalby & Co., $185; Day & Boggs, $185; Dodwell & Co., $46.25; Douglas, McKay & Co., $231.25; Duck & Johnston, $185; Dunford's, Ltd., $185; J. G. Elliott, $185; Elliott & Crow, $92.50; Empire Realty Co., $185; R. N. Ferguson, $92.50; Findlay, Durham &		
	Carried forward	$114,261 78	$ 205,082 05

No. of Vote.	SERVICE.		Expended.

DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS—*Continued.*

237. MAINTENANCE OF PARLIAMENT BUILDINGS AND GROUNDS—*Continued.*

Brought forward ..... $114,261 78 $ 205,082 05

Expenses—*Continued.*

Insurance—*Continued.*

Brodie, $185; P. R. Fleming, $46.25; W. G. Gaunce, $46.25; J. T. Goodlake, $46.25; Griffith Co., $185; R. Hall & Sons, $277.50; A. H. Harman, $46.25; H. Hastings, $46.25; E. E. Heath, $185; Heisterman, Forman & Co., $185; Hobson & Co., $185; Island Investment Co., $92.50; E. M. Johnson, $185; A. E. Jones, $46.25; A. W. Jones, $185; F. N. Kilner, $46.25; King Bros., $46.25; J. Kingham & Co., $185; Lee & Fraser, $693.75; Leeming Bros., $185; F. Lewin, $46.25; A. Lineham, $92.50; Lloyd-Young & Russell, $92.50; Mackay & Gillespie, $277.50; C. S. Mann, $185; A. A. Meharey, $46.25; W. Monteith & Co., $92.50; S. P. Moody & Co., $92.50; T. P. McConnell, $46.25; F. M. McGregor, $92.50; W. J. McKeon, $46.25; McPherson & Fullerton, $693.75; F. C. Nivin, $92.50; B. S. Oddy, $92.50; Payne & Pitts, $92.50; Pemberton & Son, $185; R. B. Punnett, $46.25; R. P. Rithet & Co., $185; Robertson, McQuarrie & Co., $46.25; J. R. Saunders, $92.50; Swinerton & Musgrave, $185; The Trust Co., $46.25; Turner, Beeton & Co., $185; G. I. Warren, $92.50; E. White & Sons, $185; J. K. Wilson, $46.25; R. V. Winch & Co., $185; Wise & Co., $46.25 ..... 11,100 00

Garage:

J. Armstrong, $52.70; Armstrong Bros., $23.75; Auto Supply Co., $9; F. Beatson, $20.54; R. Benson, $94.50; Canadian Fairbanks-Morse Co., $83.12; B. Coomes, $8.50; Cox & Perkins, $9.25; H. A. Davie, $77.46; Dominion Rubber System, $6.02; R. Hodgkinson, $116; H. J. Holman, $479.65; Imperial Oil, Ltd., $529; licences, 1920, $20; W. Mable, $4.25; E. B. Marvin, $2; J. Meston & Co., $111.25; Motor Necessities Co., $7.50; McLaughlin Motor Car Agency, $138.08; W. J. Pendray & Sons, $7.88; T. Plimley, $79.27; G. Powell & Sons, $15.30; G. B. Rowebottom, $60; Silver-Chamberlin Co., $9; A. J. Stevenson, $1.50; The Tyre Shop, $62.10 ..... 2,027 62

Miscellaneous:

Campbell's Storage Co., $1.75; Dominion Rubber System, $1.25; King's Printer, $41.75; Little & Taylor, $2.50; Victoria Corporation, $245.12; Victoria "Colonist," $9 ..... 301 37

Total expenditure, Maintenance of Parliament Buildings and Grounds 127,690 77

238. ROADS, STREETS, BRIDGES, AND WHARVES.

Alberni District.

Roads and Streets:

Maintenance and Repairs:

Assistant Engineers:

W. P. Beavan, salary $1,097.01, expenses $838.50; J. C. Johnstone, salary $1,151.61, expenses $738.57.

Road Foreman, M. M. Stephens, salary $224.92, expenses $85.50

Clerk, E. C. Croll, salary $361

Pay-lists, labour and team-work, $28,743.52.

Miscellaneous:

City of Alberni, $9; Alberni Garage, $8.05; Alberni Hardware Co., $23.85; Bainbridge Lumber Co., $62.01; P. Bennett, $6.75; F. X. Beaudette, $100; F. Brand, $60.13; B.C. Saddlery Co., Ltd., $24.68; B.C. Telephone Co., Ltd., $68.15; H. H. Browne, $20; J. J. Burke, $67.50;

Carried forward ..... $ 332,772 82

No. of Vote.	SERVICE.	Expended.
	DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS—*Continued.*	
238.	ROADS, STREETS, BRIDGES, AND WHARVES—*Continued.*	
	Alberni District—Continued.	
	Brought forward	$ 332,772 82
	Roads and Streets—*Continued.*	
	Maintenance and Repairs—*Continued.*	
	Miscellaneous—*Continued.*	
	Canadian Bank of Commerce, $50.10; Canadian Explosives, Ltd., $83.30; J. Craig, $50; Custance & Co., $87.20; G. H. Darlington & Co., $12.80; W. T. Dawley, $5.17; Dominion Express Co., $7.45; Dominion Government Telegraphs, $12.40; S. Eaton, $37.75; Electric Blue Print & Map Co., $3.85; Emberson & Hill, $83.67; Evans, Coleman & Evans, Ltd., $23.30; A. Fraser, $49; W. S. Fraser & Co., Ltd., $215.88; E. Frost, $7; Giant Powder Co., $14.13; Gibson Lumber & Shingle Co., Ltd., $43.13; W. Gregory, $70; Herald Printing and Publishing Co., Ltd., $2.50; Imperial Oil, Ltd., $31.41; F. Jeune & Bro., Ltd., $190.50; Jones & Rant, Ltd., $76.09; A. G. King, Jr., $5; King's Printer, $65.11; S. Leiser & Co., Ltd., $10.95; Licences, 1920, $30; A. A. Lyon, $9.65; J. Manuel, $178.75; D. M. Millan, $4.25; M. G. McLean, $24.95; H. Ohlson, $6; E. R. Paine, $24.20; Paine, McIntyre & Dopson, $13.80; G. Parks, $35.95; Pioneer Feed, Coal, & Oil Co., Ltd., 50c.; Port Alberni News, $2; Port Alberni Garage, $8.50; J. E. Porteous, $34.60; postage, $44; Qualicum Merchant, $40.10; J. Shaw, $44.41; G. Shead, $9.50; Ship Chandlers, Ltd., $303.34; A. Skinner, $121.77; E. Stevenson, $3; J. Sloman, $42.55; J. Stewart, $22; Straits Lumber Co., $11.48; C. Taylor, Jr., $11.25; R. Thompson, $46; Thompson's General Store, $78.06; E. E. Trueman, $42; United Typewriter Co., $12; D. Watson, $139.19; Western Mercantile Co., Ltd., $4.75; E. M. Whyte, $32.95; powder, $525.56	
	$36,835 50	
	By cash 280 56	
	——— $ 36,554 94	
	Bridges:	
	Maintenance and Repairs:	
	Pay-lists, labour and team-work, $3,653.92	
	Miscellaneous:	
	Bainbridge Lumber Co., Ltd., $101.55; O. Battye, $91.44; F. Brand, $777.61; J. J. Burke, $10; Custance & Co., $77.11; A. D. Darlington, $4.05; A. Doehle, $5; Dominion Express Co., $2.60; Electric Blue Print & Map Co., $2; E. & N. Rly. Co., $12; F. Forrest, $3,301.85; A. N. Fraser, $6; W. S. Fraser & Co., Ltd., $22.28; W. Gregory, $4; J. Grieve, $5.10; T. Hirst, $10; J. Manuel, $2.75; Nanoose Lumber Co., $45.36; E. R. Paine, $8.75; Paine, McIntyre & Dopson, $16.50; G. Parks, $11.50; Port Alberni Printing & Publishing Co., Ltd., $11.20; Qualicum Merchant, $6.80; J. Shaw, $6; A. Skinner, $54.99; E. Stevenson, $12.80; J. Stewart, $10; Straits Lumber Co., $182.11; Thompson's General Store, $7.90; Times Printing & Publishing	
	Carried forward ..... $ 36,554 94	$ 332,772 82

No. of Vote.	SERVICE.		Expended.
	DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS—*Continued.*		
238.	ROADS, STREETS, BRIDGES, AND WHARVES—*Continued.*		
	Alberni District—Continued.		
	Brought forward	$ 36,554 94	$ 332,772 82
	Bridges—*Continued.*		
	Maintenance and Repairs—*Continued.*		
	Miscellaneous—*Continued.*		
	Co., Ltd., $22.80; Valley Store, $15.75; Vancouver "Daily Province," $42; Vancouver Engineering Works, Ltd., $142.60; Virginia Lumber Co., $57.60; Wood, Vallance & Leggat, Ltd., $87.50; H. Woodward, $80.85	8,912 27	
	Protection of River-banks:		
	Maintenance and Repairs:		
	Pay-lists, labour	338 00	
	Total expenditure, Alberni District		$ 45,805 21
	Atlin District.		
	Roads and Streets:		
	Maintenance and Repairs:		
	General Road Foremen:		
	H. Molyneaux, salary $2,037.50, expenses $167.25; G. A. Young, salary $1,812.08, expenses $906.95		
	Pay-lists, labour and team-work, $14,743.83		
	Miscellaneous:		
	Alice Arm Hotel, $19.80; Alice Arm Transfer Co., $408.12; Barrington Transport Co., $3.83; W. G. Black, $5; C. Bunting, $84.35; Canadian Explosives, Ltd., $1,358.79; J. F. Callbreath, $143.61; W. J. Crawford, $125; Creelman & Thornton, $28; Dominion Government Telegraphs, $6.15; A. Falconer, $2; T. W. Falconer, $304.98; W. Foster, $2.10; P. Gabrio, $112.10; Granby Cons. M. S. & P. Co., Ltd., $141.90; G.T.P. Rly. Co., $78.10; G.T.P. Steamship Co., $4.31; D. L. Hall, $60; D. A. Harris, $128; Howe & McNulty, $160.40; Hudson's Bay Co., $57.25; Hyder Transfer Co., $180.09; J. Hyland Estate, $14.60; Jones & Rant, Ltd., $25.42; J. B. Kershaw, $9.40; Kirgin & Fowler, $17.50; Lipsett-Cunningham & Co., Ltd., $143.90; J. Mellor, $239.93; F. H. Mobley & Co., Ltd., $1,955.50; J. McAleenan, $16; C. W. A. Nevile, $83.65; Pacific Cartage, Ltd., $7; H. L. Reid, $113.99; Roxborough Bros., $30.50; Salmon River Trading Co., $57.15; L. Schulz, $43.40; J. F. Suttie, $202.35; A. Swanson, $34; Taylor Engineering Co., $19; Thompson Hardware Co., $308.15; C. Vance, $30; Vancouver Milling & Grain Co., Ltd., $22.50; White Pass & Yukon Route, $3.55; Yukon Telegraphs, $8.45; powder, $1,395		
		$27,862 43	
	By transfer	2,450 31	
			$ 25,412 12
	Bridges:		
	Maintenance and Repairs:		
	Pay-lists, labour and team-work, $6,473		
	Miscellaneous:		
	G. Adams, $150; Alice Arm Transfer Co., $64; Brunette Saw Mill Co., Ltd., $2,031.37; J. F.		
	Carried forward	$ 25,412 12	$ 45,805 21 $ 332,772 82

No. of Vote.	SERVICE.			Expended.
	DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS—*Continued.*			
238.	ROADS, STREETS, BRIDGES, AND WHARVES—*Continued.*			
	Atlin District—Continued.			
	Brought forward	$ 25,412 12	$ 45,805 21	$ 332,772 82
	Bridges—*Continued.*			
	Maintenance and Repairs—*Continued.*			
	Miscellaneous—*Continued.*			
	Callbreath, $22.02; P. Gabrio, $40.70; C. Gairns, $5.60; Granby Con. M. S. & P. Co., Ltd., $24; G.T.P. Steamship Co., Ltd., $223.50; Howe & McNulty, $48.50; Hudson's Bay Co., $95.25; J. Hyland Estate, $12.50; J. B. Kershaw, $74.50; G. Little, $461.08; F. R. Macdonald, $23.29; J. Mellor, $17.35; F. H. Mobley & Co., Ltd., $117.35; D. Ross, $12.10; Salmon River Tdg. Co., Ltd., $11.90; L. Schulz, $1,984.95; J. Tallmire, $10; Vancouver Engineering Works, Ltd., $776; White Pass & Yukon Route, $213.12; E. Woodworth, $172.20; A. E. Young, $77; Yukon Telegraphs, $1.50	13,142 78		
	Total expenditure, Atlin District		38,554 90	
	Cariboo District.			
	Roads and Streets:			
	Maintenance and Repairs:			
	Assistant Engineer, E. G. Baxter, salary $1,050, expenses $578.44			
	General Road Foremen:			
	W. J. McLaren, salary $1,118, expenses $262.50; R. Rutherford, salary $1,200, expenses $545.15			
	Clerk, J. P. Davies, salary $497.59			
	Pay-lists, labour and team-work, $41,693.17			
	Miscellaneous:			
	Allison Drug Co., $15.85; E. A. Barlow, $185.36; L. Bauer, $587.50; H. P. L. Bayliff, $9; R. N. Borrowman, $172; A. E. Boyd, $119.40; J. Boyd Estate, $535.58; B.C. Express $231.60; A. B. Campbell, $103.15; Canadian Explosives, Ltd., $1,220.01; Cariboo Trading Co., $81.15; L. Champlain, $5; Chief Bob and George Myers, $436.22; Chief Louie, $30; Chilcotin Trading Co., $5; W. Cooke, $200; W. W. Copeland, $30; Cowan Supply Co., $772.48; L. J. Crosina, $375.50; N. S. Dalgleish, $61.75; Dominion Government Telegraphs, $189.96; W. H. H. Elliott, $54; Fletcher & Holt, $136; J. A. Fraser & Co., Ltd., $322.21; H. A. Fullerton, $20.55; H. J. Gardner, $129.50; Giant Powder Co., of Canada, Ltd., $345; A. Graham, $24.50; G.T.P. Rly. Co., $96.15; G. Grinder, $2.75; G. G. Hamilton, $111.95; J. E. Hamilton, $3.50; W. Hargreaves, $22; F. Harper, $111.05; F. Healey, $1.50; Heyworth Bros., $682.24; S. L. Hilborn, $127.87; E. Hodgson, $10.50; T. J. Hodgson, $23.50; C. D. Hoy, $5; Hudson's Bay Co., $72.20; J. G. Hutchcroft, $3.75; Imperial Oil, Ltd., $248.91; Inland Express Co., Ltd., $45.50; A. W. Jervis, $13.24; F. Jeune & Bro., Ltd., $1,718.16; Johnston Bros., $59.75; W. W. Kelly, $117.45; King's Printer, 50c.; C. Kremmin, $66.70; C. Laronde, $29.25; J. Lazzerin,			
	Carried forward		$ 84,360 11	$ 332,772 82

No. of Vote.	SERVICE.	Expended.

DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS—*Continued.*

238. Roads, Streets, Bridges, and Wharves—*Continued.*

Cariboo District—Continued.

Brought forward ..... $ 84,360 11 $ 332,772 82

Roads and Streets—*Continued.*
Maintenance and Repairs- *Continued.*
Miscellaneous—*Continued.*
$1,387.40; E. P. Lee, $570; T. C. Lee, $140.55; Lee Bone, $17.50; W. Lee & Co., $7.50; R. T. Lewis, $361.35; W. Livingstone, $43; Lukie (Indian), $18; W. Lyne, $522.35; A. Macauley, $28.32; S. G. Marwick, $276; A. Meiss, $33.50; H. Moffat, $625.83; J. Moffitt, $1; N. Mutch, $102.72; H. MacKenzie, $15; J. McDonald, $109.25; D. R. McLean, $2.50; N. McMillan, $596.28; Nelson (Indian), $90.83; A. Orr, $9; P.G.E. Rly., $53.59; W. Parker, $6.80; A. J. Patenaude, $40; J. P. Patenaude, $2; T. Paxton, $4.50; F. L. Peters, $33.60; R. Pickard, $764.57; postage, $45; R. Pyper, $42.45; Quesnel Harness Shop, $59.90; Quesnel Timber & Trading Co., Ltd., $6.40; J. Reid Estate, $176.68; A. Robertson, $12; R. Robertson, $21.60; J. F. Rose, $9.25; R. Ross, $80; W. H. Rounds, $14; Rush Transfer & Storage Co., $1; F. Scanlon, $8; Scott Bros., $13; J. Shepherd, $2,072.63; J. Simister, $20; W. H. Slater, $23.50; H. H. Spencer, $15; C. Staebler, $640.95; J. Strand, $13; P. Stuart Estate, $20; B. C. Tatchell, $199.65; J. Thompson, $3.50; Tillian (Indian), $48.68; J. O. Tretheway, $4.50; Wah Lee & Co., $2.85; J. Wall, $65.50; A. V. Walters, $261.71; A. V. Walters & Sons, $116.42; W. Webster, $799; Western Canadian Ranching Co., $163.26; J. Wiggins, $3.75; J. F. Williams, $227.35; Wingdam Co., Ltd., $67.75

$68,037 76
By transfers 12,809 64
$ 55,228 12

Bridges:
Maintenance and Repairs:
Pay-lists, labour and team-work, $21,286.25
Miscellaneous:
H. Allcock, $14.50; Austin Co., $267.32; F. M. Becher, $34; Bella Coola (Indian), $5; W. Bellos, $47.05; W. Blair, $119.90; R. N. Borrowman, $5.50; J. A. Bowles, $7; J. Boyd, $25; Boyd & Borrowman, $44; Bull (Indian), $43.50; A. B. Campbell, $8.45; F. Cannon, $3.50; J. Cantin, $2; Cariboo Trading Co., $4.20; C. Chewawa, $2; Chief Bob and George Meyers, $2,368.36; Chilcotin Trading Co., $107.50; M. Colebank, $37.65; Collins & Johnston, $950.83; Cowan Supply Co., $86.55; L. J. Crosina, $194.20; T. Cyr, $19; Deep Creek Lumber Co., $526.40; Dominion Government Telegraphs, $6.44; G. Duclos, $3; R. Edens, 75c.; Electric Blue Print & Map Co., $1.50; Enterprise Cattle Co., Ltd., $3.75; Fletcher & Holt, $56; J. A. Fraser, Ltd., $105.02; A. Graham, $87; G.T.P. Rly. Co., $16.20; R. W. Haggen, $30.80; G. G. Hamilton, $876.25; J. Hargreaves, $110; F. Harper, $21.20; S. L. Hilborn, $1,189.27; C. C.

Carried forward ..... $ 55,228 12 $ 84,360 11 $ 332,772 82

No. of Vote.	SERVICE.			Expended.
	DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS—*Continued.*			
238	ROADS, STREETS, BRIDGES, AND WHARVES—*Continued.*			
	Cariboo District—Continued.			
	Brought forward	$ 55,228 12	$ 84,360 11	$ 332,772 82
	Bridges—*Continued.*			
	Maintenance and Repairs—*Continued.*			
	Miscellaneous—*Continued.*			
	Hodge, $4; T. J. Hodgson, $197.15; J. Hopp, $28.66; S. C. Huston, $13.75; W. Huston, $4; J. G. Hutchcroft, $16.88; Inland Express, $95.40; A. W. Jervis, $43.40; J. Johnson, $22; J. M. Johnston, $5; G. Keen, $37; W. W. Kelly, $11.50; G. N. Kerkhoff, $58; King's Printer, $5; J. A. Lazzerin, $64.30; T. C. Lee, $88.70; Lee Bone, $9; W. Lee & Co., $67.87; Leith Bros., $100.41; A. M. Littlefield, $8.50; Louie Co., $25; W. Lowden, $12; W. Lyne, $1,134.45; A. Macaulay, $104.84; F. R. Macdonald, $25; R. L. Marsh, $11; S. G. Marwick, $324.22; A. Meiss, $34.75; G. W. J. Moore, $591.64; N. Mutch, $578.77; W. A. McKeen, $3; E. B. Nault, $31; New Waverley Hydraulic Mining Co., $3; Northern Construction Co., $50.77; Northern Hardware Co., $25.95; W. Parker, $8.25; S. H. Patenaude, $3.50; T. Paxton, $3; Porter Hay & Grain Co., $72.14; S. C. Prior, $22.44; W. W. Purdy, $65.25; R. Pyper, $171.88; Quesnel Garage and Repair Shop, $63.75; J. Reid Estate, $13.32; Ross & Howard Iron Works Co., Ltd., $2,815.45; M. E. Rowed, $20; St. Joseph's Mission, $32; J. Shepherd, $173.09; Sing Lee, $27; W. H. Slater, $13; C. Staebler, $194.65; A. Stephenson, $3; B. Stone, $14.50; J. Strand, $52.75; Wah Lee, $1.20; W. Webster, $70.70; M. A. Week, $250; G. B. Williams, $21.70; Wingdam Co., $4.12; Wood, Vallance & Leggat, Ltd., $169.93; R. Wyllie, $2	36,841 37		
	Total expenditure, Cariboo District		92,069 49	
	Chilliwack District.			
	Roads and Streets:			
	Maintenance and Repairs:			
	Assistant District Engineers:			
	E. D. Todd, salary $75, expenses $47.90; E. H. Verner, salary $875, expenses $528.37			
	Clerk, L. E. Jackson, salary $120			
	Pay-lists, labour and team-work, $19,340.60			
	Miscellaneous:			
	Abbotsford Lumber, Mining & Development Co., Ltd., $110.91; M. R. Archibald, $5.50; J. H. Ashwell, $2; B.C. Drafting & Blue Print Co., $3.40; B.C.E.R. Co., Ltd., $1.80; B.C. Telephone Co., Ltd., $60.52; Burr Office Supplies, $4.95; C.P.R. Co., $5.58; R. M. Compeau, $8; Cooper, Selden Co., $5.25; Dominion Express Co., $1.15; Dominion Glazed Cement Pipe Co., Ltd., $311.22; Elk Creek Water Works, $9; Empress Garage, $11; R. S. Fotheringhame, $11; C. Kelleher, $350; King's Printer, $28.13; H. P. Knoll, $9.85; Corporation of District of Matsqui, $500; Menzies Hardware Co., $76.05; Mining Recorder, New Westminster, $40.99; R. A. Muir, $17.50;			
	Carried forward		$ 176,429 60	$ 332,772 82

No. of Vote.	SERVICE.		Expended.
	DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS—*Continued.*		
238	ROADS, STREETS, BRIDGES, AND WHARVES—*Continued.*		
	Chilliwack District—Continued.		
	Brought forward	$176,429 60	$ 332,772 82
	Roads and Streets—*Continued.*		
	Maintenance and Repairs—*Continued.*		
	Miscellaneous—*Continued.*		
	W. Murray, $6.05; Mussens, Ltd., $19.25; J. K. McMenemy, $1; E. Nascou, $2.16; P. Y. Porter, $3.50; postage, $10; J. C. Redpath, $1.25; A. A. Rerrie Lumber Co., Ltd., $27.45; A. Rexford, $1.50; Sumas Municipality, $150; L. Town, $12.80; U.S. Fidelity & Guarantee Co., $20; powder, $56.77	$ 22,872 40	
	Bridges:		
	Maintenance and Repairs:		
	Pay-lists, labour and team-work, $2,313.80		
	Miscellaneous:		
	Abbotsford Lumber, Mining & Development Co., Ltd., $784.14; M. R. Archibald, $7.44; C. M. Baynes & Co., $18.20; O. Bowman, $426.60; B.C.E.R. Co., Ltd., $9.38; C.P.R. Co., $18.40; Creamery Store, $7.50; Dominion Glazed Cement Pipe Co., Ltd., $188.70; H. G. Ford, $10; L. Grande, $12; T. P. Knight, $133.76; J. Leduke, $3; Menzies Hardware Co., $25.60; R. T. McEwan, $12; McLennan, McFeely Co., Ltd., $5.76; W. Owens, $39.05; A. A. Rerrie Lumber Co., Ltd., $22; G. Ross, $4.43; Vancouver Machinery Depot, Ltd., $11; H. Webb, $62.50	4,115 26	
	Wharves:		
	Maintenance and Repairs:		
	Miscellaneous:		
	Chilliwack Progress, $19.44; Electric Blue Print & Map Co., 90c.; King's Printer, $19.90	40 24	
	Protection of River-banks:		
	Vedder River:		
	B.C.E.R. Co., Ltd., $12.71; B.C. Telephone Co., Ltd., $6.92; Canadian Explosives, Ltd., $10.28; Canadian Junk Co., $28.70; C.P.R. Co., $5.60; L. Grand, $15; B. Holmes, $13.50; F. W. Kickbush, $35.55; A. Langstaff & Co., 90c.; Menzies Hardware Co., $31.31; R. T. MacEwan, $229.35; McLennan, McFeely & Co., Ltd., $1.51; D. Nichol, $50; J. C. Redpath, $26.25; J. P. Robertson, $9; Rockwell, Theal & Davison, $165.80; A. P. Slade & Co., $45; Twin Transfer Co., $10.50; pay-lists, labour and team-work, $6,214.41	6,912 29	
	Special Warrant No. 10:		
	Corporation of Chilliwack, refund *re* Vedder River protection-work	5,000 00	
	Total expenditure, Chilliwack District		38,940 19
	Columbia District.		
	Roads and Streets:		
	Maintenance and Repairs:		
	Assistant District Engineers:		
	J. C. Brady, salary $1,400, expenses $967.70;		
	G. C. Tassie, salary $643.55, expenses $81.75		
	Clerk, A. J. Passmore, $1,000		
	Pay-lists, labour and team-work, $22,542.53		
	Carried forward	$215,369 79	$ 332,772 82

Vote. No. of	SERVICE.			Expended.
	DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS—*Continued.*			
238.	ROADS, STREETS, BRIDGES, AND WHARVES—*Continued.*			
	Columbia District—Continued.			
	Brought forward		$215,369 79	$ 332,772 82
	Roads and Streets—*Continued.*			
	Maintenance and Repairs—*Continued.*			
	Miscellaneous:			
	T. Alton, $426; J. Anderson, $86; F. Ashdown, $11.25; N. N. Bentley, $53.68; J. C. Brady, (petty accounts), $11.51; J. Buckman, $3; Canadian Explosives, Ltd., $789.33; C.P.R. Co., $160.23; E. Cartwright, $15; W. Cockerell, $9.50; Columbia River Lumber Co., $152.67; Columbia Valley Irr. Fruit Lands, Ltd., $85; J. W. Conner, $20; J. G. Cummings, $21.60; J. Dilworth, $27.22; Dominion Express Co., $2.40; Dom. Government Telegraphs, $72.46; Golden Light, Power & Water Co., $54.65; Golden Star Publishing Co., $1.50; A. C. Hamilton, $42.85; J. Hawkins, $5; J. Henderson, $22.28; S. High, $90; W. A. Hughes, $8; Invermere Contracting Co., $20.75; Invermere Construction & Supplies, Ltd., $898.21; F. Jeune & Bro., Ltd., $255.54; King's Printer, $77.24; Lake Windermere Lbr. Yard, $5.17; A. Larson, $92.15; T. Mercier, $29.10; H. R. Moodie, $8.80; J. McHattie, $20.15; E. B. Nelson, $13.75; F. Parks & Co., $141.75; C. Parson, 50c.; H. G. Parson, Ltd., $81.60; Pitts & Hankey, $2.50; postage, $35; D. R. Rolston, Ltd., $16.80; G. Sanborn, $12.65; Sitting Bull Mining Co., $111.93; C. C. Snowdon, $5; W. S. Soles, $2; E. Tunnacliffe, $1; C. A. Warren, $81.55; W. Wenman, $7; Wilmer Mercantile Co., $25.05; J. T. Wood, $9.45; powder, $368.87			
		$31,130 17		
	By transfers	3,771 70		
			$ 27,358 47	
	Bridges:			
	Maintenance and Repairs:			
	Pay-lists, labour and team-work, $10,793.58			
	Miscellaneous:			
	T. Alton, $136.23; J. A. Anderson, $60.40; N. N. Bentley, $15.10; I. Burch, $25.20; J. C. Brady, $3.70; C.P.R. Co., $73.52; Columbia River Lumber Co., $354.48; Cranbrook Courier, $6; A. G. Creelman & Co., $9,010.27; Department of the Interior, $36.25; Electric Blue Print & Map Co., $39.65; Golden Light Power & Water Co., $30; Golden Star Publishing Co., $36.72; A. C. Hamilton, $11.50; J. Henderson, $11.20; Imperial Oil, Ltd., $31.80; Invermere Construction & Supplies, Ltd., $130.20; R. A. Kerr, $154.10; King's Printer, $34; Lake & Co., $5.50; A. M. Langlands, $4; A. Larson, $23.75; G. R. Leask, $20.50; T. Mercier, $2.25; J. McHattie, $166.60; M. J. McRae, $36; C. S. Parker, $14.73; F. Parks & Co., $86.83; H. G. Parson, Ltd., $10.53; Revelstoke Review Pub. Co., Ltd., $16.20; D. R. Rolston, Ltd., $46.55; A. Soles, $279.27; Times Printing & Publishing Co., Ltd., $49.80; E. Tunnacliffe, $2.10; Vancouver "Daily Sun," $81.75; C. A. Warren, $27.70; A. Wolfenden, $1.55; J. T. Wood, $1.50		21,871 01	
	Carried forward		$ 49,229 48	$215,369 79 $ 332,772 82

No. of Vote.	SERVICE.			Expended.
	DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS—*Continued.*			
238.	ROADS, STREETS, BRIDGES, AND WHARVES—*Continued.*			
	Columbia District—Continued.			
	Brought forward	$ 49,229 48	$215,369 79	$ 332,772 82
	Protection of River-banks:			
	Kicking Horse River:			
	C.P.R. Co., $459.88; D. Clarke, $12; Columbia River Lumber Co., $45.60; J. W. Conner, $80.64; Dominion Express Co., $3.90; W. Fleming, $10.85; W. J. Gould, $801.59; A. C. Hamilton, $327.77; Harvey, McCarter, Macdonald & Nisbet, $20.50; J. Henderson, $11.75; S. High, $12.50; Invermere Contracting Co., $11.35; A. D. J. Mathieson, $150; J. McHattie, $221.80; W. J. McRae, $45; H. G. Parson, Ltd., $23.85; D. R. Rolston, Ltd., $28.65; E. J. Scovil, $450; Simson, Balkwill & Co., Ltd., $56.50; C. A. Warren, $12.60; W. Wenman, Sr., $8; W. Wenman, Jr., $40; pay-lists, labour and team-work, $11,291.51	$14,126 24		
	By cash	700 00		
			13,426 24	
	Total expenditure, Columbia District		62,655 72	
	Comox District.			
	Roads and Streets:			
	Maintenance and Repairs:			
	Assistant District Engineer, W. A. Richardson, salary $2,100, expenses $1,317.74			
	Road Foreman, M. M. Stephens, salary $308, expenses $157.55			
	Clerk, H. White, salary $751.69.			
	Pay-lists, labour and team-work, $56,575.28			
	Miscellaneous:			
	Aitken, Gibson Co., $4.50; J. Barnes, $8; Begg Motor Co., $147.88; T. Booth & Sons, $86.15; B.C. Packers' Association, $36.29; B.C. Telephone Co., Ltd., $110.15; Brown, Fraser & Co., Ltd., $29.60; J. Caljouw, $8; Campbell River Trading Co., $2.25; Canadian Explosives, Ltd., $422.87; Canadian Fairbanks-Morse Co., $587.72; C.P.R. Co., $1.99; Carter Bros. Lumber Co., $4.50; C. Carwithen, $22.70; A. Cleland, $24; E. T. Cliffe, $94.56; L. S. Cokely, $45.25; City of Courtenay, $13.78; Courtenay Garage, $80.97; Courtenay Hardware, $1.70; Courtenay Lumber Co., $10.95; Courtenay Sawmill, $119.06; Courtenay Transfer, Ltd., $17; Courtenay Vulcanizing Works, $310.82; F. Dack, $9.24; A. C. Deighton, $43.49; District Registrar, Vancouver, $2.25; Dominion Blue Print Co., $2.25; Dominion Express Co., $30.65; Dominion Government Telegraphs, $79.23; G. Douglass, $3.50; Electric Blue Print & Map Co., $134.70; E. C. Emde, $719.88; Emde & Wain, $542.14; E. & N. Rly. Co., $17.23; J. Ferguson, $52.48; Ferguson & Thomas, $35; J. Fitzgerald, $9; R. N. Fitzgerald, $2.50; Fletcher & Richards Lumber Co., $32.45; I. Frank, $15; W. S. Fraser & Co., Ltd., $156.03; W. Fulton, $16.60; Giant Powder Co. of Canada, Ltd., $9; E. E. Gordon, $4.10; E. Graham, $33.79; A. Grant, 75c.; Grantham Sawmill Co., $53.21; H. Gurney, $10; Gwilt Lumber			
	Carried forward		$278,025 51	$ 332,772 82

No. of Vote.	SERVICE.			Expended.
	DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS—*Continued.*			
238.	ROADS, STREETS, BRIDGES, AND WHARVES—*Continued.*			
	Comox District—Continued.			
	Brought forward		$278,025 51	$ 332,772 82
	Roads and Streets—*Continued.*			
	Maintenance and Repairs—*Continued.*			
	Miscellaneous—*Continued.*			
	Co., $50.84; T. Hardie Estate, $32; J. R. Hastings, $12; O. Helan, $2.50; O. Holstead, 75c.; Imperial Oil, Ltd., $5.92; F. Jeune & Bros., Ltd., $13.59; J. Johnson, $10; A. R. Kierstead, $6.45; King's Printer, $145.47; licence, 1920, $10; A. M. Lyon, $1.50; W. Mable, $351.50; E. B. Marvin & Co., $50.15; G. T. Michell, $34.50; J. Milne, $6; Mussens, Ltd., $151.40; B. McElroy, $2.50; P. H. McElroy, $3.75; R. T. MacEwen, $102; J. W. McKenzie & Son, $252.54; McLennan, McFeely & Co., Ltd., $52.60; R. McQuillan, $20; M. Nesbet, $12; postage, $71.12; Powell River Co., Ltd., $230.79; E. G. Prior & Co., Ltd., $11; Restmore Manufacturing Co., Ltd., $128.50; W. A. Richardson (petty accounts), $98.66; W. G. Robertson, 80c.; Royston Lumber Co., $6.60; H. O. Sacht, $24; Sigmore Motor Co., Ltd., $29.47; G. Smith, $9; H. Smith, $38.40; T. R. Smith, $12.50; Sointula Co-operative Store, Ltd., $14.67; Soldier Settlement Board, $33.20; A. Stanford, $20.25; H. M. Stephens, $38.35; G. M. Swan, $3; Tacoma Steel Co., $17; C. H. Tarbell & Son, $296.11; A. Thomas, $52.48; H. E. Thomson, $6; J. F. Thomson, $16; T. Turville, $10; Union Steamship Co., 60c.; United Typewriter Co., $17; J. K. Urquhart, $1,119.40; Victoria Book & Stationery Co., Ltd., $33.55; C. S. Wood, $5.80; Wood, Vallance & Leggatt, Ltd., $200.42; W. Young, $4; powder, $636.18			
			$69,930 23	
		By transfers	10,569 88	
				$ 59,360 35
	Bridges:			
	Maintenance and Repairs:			
	Pay-lists, labour and team-work, $10,697.51			
	Miscellaneous:			
	R. E. Ault, $138.05; T. Booth & Sons, 80c.; Canadian Explosives, $5; C.P.R. Co., $12.90; Carter Bros. Lumber Co., $74.73; E. T. Cliffe, $60.22; L. Cote, $242.70; Courtenay Lumber Co., Ltd., $183.83; Courtenay Saw Mill, $10.84; Courtenay Transfer Co., Ltd., $47; Courtenay Trucking Co., $1; Dominion Blue Print Co., 85c.; Electric Blue Print & Map Co., 90c.; R. N. Fitzgerald, $15.90; W. S. Fraser & Co., Ltd., $278.17; E. E. Gordon, $2.40; Grantham Saw Mill Co., $65.23; Gwilt Lumber Co., $350.40; Gutta Percha & Rubber, Ltd., $14.01; Islander Printers & Publishers, $24.30; King's Printer, $10; McDonald & Watson, $15,648.30; J. W. McKenzie & Son, $156.69; A. McLauchlin, $10.50; McLennan, McFeely & Co., Ltd., $304.15; Nanaimo Free Press, $24.20; Palmer Bros., $7,014.52; Powell River Co., Ltd., $1,603.47;			
	Carried forward		$ 59,360 35	$278,025 51 $ 332,772 82

No. of Vote.	SERVICE.			Expended.
	DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS—*Continued.*			
238.	ROADS, STREETS, BRIDGES, AND WHARVES—*Continued.*			
	Comox District—Continued.			
	Brought forward	$ 59,360 35	$278,025 51	$ 332,772 82
	Bridges—*Continued.*			
	Maintenance and Repairs—*Continued.*			
	Miscellaneous—*Continued.*			
	Royston Lumber Co., $6.22; H. O. Sacht, $39.38; O. C. Skoggan, $356; H. Smith, $68.80; D. G. Sutherland, $99.25; C. H. Tarbell & Son, $71.54; Times Printing & Publishing Co., Ltd., $33.50; J. K. Urquhart, $988.15; Vancouver "Daily Sun," $54; Vancouver Lumber Co., Ltd., $1,195.57; Wood, Vallance & Leggat, Ltd., $75.72	39,986 70		
	Wharves:			
	Maintenance and Repairs:			
	Pay-lists, labour, $406.50			
	Miscellaneous:			
	T. Booth & Sons, $33.15; B.C. Mills Timber & Trading Co., $130; Canadian Fairbanks-Morse Co., Ltd., $2.84; Courtenay Vulcanizing & Welding Works, 50c.; E. C. Emde, $1.50; Emde & Wain, $14.75; R. N. Fitzgerald, $7; Ford Garage, $2.70; W. Hayman, $165; Imperial Oil, Ltd., $15.65; J. W. McKenzie & Son, $6.22; H. E. Stevens, $1; C. H. Tarbell & Son, $8.96; Thulin Bros., $76; J. K. Urquhart, $124.60	996 37		
	Total expenditure, Comox District		100,343 42	
	Cowichan District.			
	Roads and Streets:			
	Maintenance and Repairs:			
	Assistant District Engineer, H. C. Mann, salary $875, expenses $490.22			
	Clerk and Stenographer, R. H. Wilson, salary $260			
	Pay-lists, labour and team-work, $23,826.50			
	Miscellaneous:			
	R. B. Anderson & Son, $9; T. P. Barry, $47.88; E. W. Bazett, $5.40; J. Boak, $25; G. E. Bonner & Sons, $8.70; P. Boudot, $3; B.A. Mills & Timber Co., Ltd., $2; B.C. Telephone Co., Ltd., $80.85; L. M. Burkitt, $10.10; Canadian Explosives, Ltd., $11.73; A. Cheal, $11.80; G. Cheeke, $1.10; J. W. S. Clarke, $21.80; Cobble Hill Grocery, $14.25; Cobble Hill Merchants, $37.14; Cowichan Bay Launch Co., $1.50; Cowichan Merchants, Ltd., $331.87; Daniels (Indian), $2.60; B. W. Devitt, $2; R. E. Donald, $15.90; E. D. Dougan, $49.20; W. J. Dry, $15.40; City of Duncan, $23.70; Duncan Garage, $63.25; Eldorado Lumber Co., Ltd., $1.60; Electric Blue Print & Map Co., $20.15; E. & N. Rly. Co., $15.01; J. Evans, $110.30; M. N. Evans, $5.20; Evans, Coleman & Evans, $70; J. Findlay, $20; R. Fitch, $4; W. Forrest, $23.30; J. Gaisford, $4.40; G. Garnett, $1.10; Genoa Bay Lumber Co., $14.05; R. Grassie & Son, $11.55; H. W. Halpenny, $7.56; D. R. Hattie, $122.27; M. Hearn, $10.10; W. L. Henderson, $38; Highland Lumber Co., Ltd., $19.50; Hillcrest Lumber Co., Ltd., $8.42; H. H. Hollings, $4.60; Indian Reserve Gravel Pit, 70c.; Joe Smaquaset, $3.50;			
	Carried forward		$378,368 93	$ 332,772 82

No. of Vote.	SERVICE.		Expended.
	DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS—*Continued.*		
238.	ROADS, STREETS, BRIDGES, AND WHARVES—*Continued.*		
	Cowichan District—Continued.		
	Brought forward	$378,368 93	$ 332,772 82
	Roads and Streets—*Continued.*		
	Maintenance and Repairs—*Continued.*		
	Miscellaneous—*Continued.*		
	Johnny Pulkuaylum, $9; W. B. Joyce, $1; King's Printer, $124.80; Kingsley Bros., $46.10; C. Knight, $2.10; C. W. Lonsdale, $3.50; H. W. May, $7.60; G. T. Michel, $37; P. Michelin, $10.10; Modest (Indian), $8.90; J. L. MacFarlane, $35; J. C. McLay, $7; McLay Sawmill, $12.96; J. McPherson, $5.20; W. Paterson, $2.30; E. P. Phillip, $3.50; postage, $58; W. J. Pourier, $1.25; E. E. Powell, $4.30; R. G. Ryan, $9.75; Sam Squalum (Indian), $3; Samuel James (Indian), $26.50; Scott & Peden, $4.45; Shawnigan Lake Lumber Co., Ltd., $4.69; E. Shearing, $1.10; J. R. Smith, $8.50; M. M. Stephens, $52.30; E. Stock, $42.80; W. Thomson, $22.55; H. Trinder, $4.20; L. Underwood, $7.90; United Typewriter Co., Ltd., $4; F. van Norman, $40.37; W. Weeks, $11.20; R. H. Whidden, $1.90; S. White, $14.10; S. E. Williams, $2; T. L. Wilson, $25; V. H. Wilson, $3.30; M. Wood, $18; powder, $269.45		
		$27,718 87	
	By cash and transfers	4,066 82	
			$ 23,652 05
	Bridges:		
	Maintenance and Repairs:		
	Pay-lists, labour and team-work, $2,989.49		
	Miscellaneous:		
	C. H. Armour, $5; G. E. Bonner & Sons, $21.85; S. E. Chapman, $22.50; Chief Joe, $2.50; Cobble Hill Grocery, $12.10; Cobble Hill Merchants, $28.05; Comiaken Sawmill, $121.68; J. Cooke, $25; Cowichan Merchants, $97.99; B. W. Devitt, $8.65; J. Duncan, $30; J. Evans, $9.60; C. Fletcher, $16; Genoa Bay Lumber Co., $20.87; R. Grassie & Son, $5; D. R. Hattie, $14; Hillcrest Lumber Co., Ltd., $773.37; Lake Launch & Motor Works, $4.50; W. B. Lathrop, $7.26; Mussen's, Ltd., $76.95; McLay Sawmill, $285.02; R. Ryan, $1.50; Scott & Peden, $21.65; Shawnigan Lake Lumber Co., Ltd., $111.06; J. Spears, $7.50; D. G. Sutherland, $10.15; W. Thomson, $14.93; F. van Norman, $5.74; E. A. Waddy, $9.80	4,759 71	
	Wharves:		
	Maintenance and Repairs:		
	Pay-lists, labour, $178.05		
	Miscellaneous:		
	Buena Vista Hotel, $4; Genoa Bay Lumber Co., $95.27; R. Grassie & Son, $4	281 32	
	Protection of River-banks:		
	Koksilah River:		
	W. Paterson	250 00	
	Total expenditure, Cowichan District		28,943 08
	Carried forward	$407,312 01	$ 332,772 82

No. of Vote.	SERVICE.		Expended.
	DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS—*Continued.*		
238.	ROADS, STREETS, BRIDGES, AND WHARVES—*Continued.*		
	Brought forward	$407,312 01	$ 332,772 82
	Cranbrook District.		
	Roads and Streets:		
	Maintenance and Repairs:		
	General Foremen:		
	O. Bristow, salary $1,341.28, expenses $483.95; J. Taylor, salary $457.50, expenses $343.96		
	Pay-lists, labour and team-work, $34,436.74		
	Miscellaneous:		
	Adolph Trading Co., $6; I. Burch, $167.50; C.P.R. Co., $59.67; R. C. Carr, $10.80; L. J. Clark, $3; Collector of Customs, $1.15; Consolidated Mining & Smelting Co., $350.33; E. T. Cooper, $56.55; Cranbrook "Courier," $3; Cranbrook Sash & Door Co., $141.52; Cranbrook Trading Co., $20; Crow's Nest Pass Lumber Co., $4.70; V. Desaulniers, $30; F. Dezall, $46.25; N. W. Dilatush, $7.40; Dominion Express Co., $10.60; E. Doolan, $5; W. F. Doran, $73; East Kootenay Lumber Co., Ltd., $6.60; T. Eaton Co., Ltd., $45.50; Federal Motor Co., Ltd., $47; Fink Mercantile Co., Ltd., $180.45; P. Handley, $50.12; Hanson Garage, $468.06; Haynes Automobile Co., $14.53; A. D. Horseman, $48; Oil, Ltd., $195.46; Lands Department, $5.70; J. Lawson, $14.30; F. LeClerce, 50c.; J. Liddicoat, $3.35; Little & Atchison, $42.77; J. Maguire, 70c.; J. Manning, $9.90; A. Mellor, $1.70; M. Morrison, $56.40; F. Murphy, $10; A. A. MacKinnon, $7.50; M. McEachern, $20; J. McKay, $1.50; McLeod & Harrison, $31.60; R. McNeil, $10; Otis-Staples Lumber Co., Ltd., $168.70; C. S. Parker, $147.79; F. Parks & Co., $1,135.13; T. N. Parrett, $305.65; F. Pascale, $11; Perry Creek Mercantile Co., $4.10; Preston Car & Coach Co., Ltd., $65; R. A. Smith, $263.76; G. Soderholm, $6; E. B. Stiven, $5.50; T. Summers, $7.70; J. Tipper, $50.75; J. Wilson, $13.30; P. Woods, $5; powder, $259.70		
		$41,780 56	
	By transfers	4,711 47	
			$ 37,069 09
	Bridges:		
	Maintenance and Repairs:		
	Pay-lists, labour and team-work, $7,569.53		
	Miscellaneous:		
	A. L. Barnhardt, 75c.; I. Burch, $52.50; T. Caldwell, $19; C.P.R. Co., $374.68; Chief Francois, $5; Consolidated Mining & Smelting Co., $231.99; E. T. Cooper, $45; Cranbrook Sash & Door Co., Ltd., $222.21; F. Dezall, $9.05; G. Geary, $30; P. Handley, $8; Hanson Garage, $69.75; Imperial Oil, Ltd., $203.45; J. A. Macdonald, $4; J. Manning, $80.80; McLeod & Harrison, $10.30; Otis-Staples Lumber Co., Ltd., $16.12; C. S. Parker, $29.59; Parkin & Mark, $75.20; F. Parks & Co., $350.65; T. N. Parrett, $98.85; Staples Lumber Co., Ltd., $27.22; J. Whitehead, $30		
		$9,563 64	
	By cash	143 18	
			9,420 46
	Total expenditure, Cranbrook District		46,489 55
	Carried forward	$453,801 56	$ 332,772 82

No. of Vote.	SERVICE.		Expended.
	DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS—*Continued.*		
238.	ROADS, STREETS, BRIDGES, AND WHARVES—*Continued.*		
	Brought forward	$453,801 56	$ 332,772 82
	Delta District.		
	Roads and Streets:		
	Maintenance and Repairs:		
	Assistant District Engineers:		
	E. D. Todd, salary $75, expenses $72.68;		
	E. H. Verner, salary $779.03, expenses $294.84		
	Stenographer, L. E. Jackson, $272.90		
	Pay-lists, labour and team-work, $15,580.23		
	Miscellaneous:		
	American Railway Express Co., $1.67; Anderson & Lusby, $2.78; H. Bose, $34.90; B.C.E.R. Co., Ltd., $146.34; B.C. Telephone Co., Ltd., $65.07; Burr Office Supplies Co., $9.85; A. J. Burrows, $168.60; Collector of Customs, $17.55; F. Carmichael, $12.25; Delta Municipality, $2,000; Dominion Express Co., 95c.; Dominion Glazed Cement Pipe Co., Ltd., $40.74; J. Druce, $6.15; Federal Motor Co., Ltd., $2.75; R. S. Fotheringhame, $7.50; Assignee Galbraith & Sons, $12.24; W. Garbet, $7.50; J. Gibbon, $9.65; Gilley Bros., $104; G.N. Rly. Co., $18.90; Hamer & Carmichael, $579.68; H. Johnson, $3.15; Kelly-Springfield Truck Sales Co., $50.17; King's Printer, $9.12; E. Lipsett, $45.90; R. Livingstone, $28.10; G. Morrison, $139.40; W. Murray, $1.30; Mussen's, Ltd., $60.70; T. McGregor, $8.50; E. Nascon, $6.24; J. Oxenham, $4.75; H. V. Parr, $171.50; H. P. Peterson Construction Co., $219; D. W. Poppy, $27; G. Porter, $68.28; P. Y. Porter, $5.65; postage, $20; A. A. Rerrie Lumber Co., Ltd., $49.28; T. H. Robertson, $244.45; T. J. Trapp & Co., Ltd., $30.16; Webb & Gifford, $10.30; Westminster Trust Co., $4; H. Williams, $11.50	$ 21,542 20	
	Bridges:		
	Maintenance and Repairs:		
	Pay-lists, labour and team-work, $1,351.13		
	Miscellaneous:		
	G. R. Amess, $7.85; Armstrong, Morrison & Co., Ltd., $2.50; Beaver Interurban Auto Co., $51.88; Canadian Junk Co., $15; Clement & Lambert, $12; Eburne Saw Mills, Ltd., $271.33; S. B. Fleming, $40.68; Fraser River Pile Driving Co., $867.02; Gilley Bros., Ltd., $964.25; Grandview Auto Express, $6.50; Jackson Printing Co., $2; C. Kettles, $15; King's Printer, $4.92; Ladner Lumber Co., Ltd., $5.81; Lanning, Fawcett & Wilson, Ltd., $12.15; J. E. Murphy & Co., $70.71; R. B. McLean Lumber Co., $22.57; McLennan, McFeely & Co., Ltd., $30.96; D. McDonald, $5.20; A. McDowell, $22; Stiles & Towell, $40; T. R. Thompson, 75c. ...	3,822 21	
	Total expenditure, Delta District	25,364 41	
	Dewdney District.		
	Roads and Streets:		
	Maintenance and Repairs:		
	General Road Foreman, P. Wylie, salary $1,943, expenses $935.19		
	Stenographer, L. E. Jackson, salary $240		
	Pay-lists, labour and team-work, $32,152.83		
	Carried forward	$479,165 97	$ 332,772 82

No. of Vote.	SERVICE.			Expended.
	DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS—*Continued.*			
238.	ROADS, STREETS, BRIDGES, AND WHARVES—*Continued.*			
	Dewdney District—Continued.			
	Brought forward		$479,165 97	$ 332,772 82
	Roads and Streets—*Continued.*			
	Maintenance and Repairs—*Continued.*			
	Miscellaneous:			
	Albernethy & Lougheed, Ltd., $8.25; H. Alanson, $11; Albion Motor Express, $24; Anderson & Lusby, $302.69; P. Bain, $26.22; J. A. Bates, 50c.; Belyea & Co., Ltd., $11.25; Bennett & Co., $4.65; Big G Auto Service, $22.50; M. Bouchir, $31.92; G. W. Brewster, $16.35; B.C. Drafting & Blue Printing Co., Ltd., $51.95; B.C. Refining Co., Ltd., $1,117.71; B.C. Telephone Co., Ltd., $59.70; W. R. Burr, $5.70; Canadian Explosives, Ltd., $439.88; Canadian Junk Co., $48.98; C.P.R. Co., $164.66; J. Cannon, $1,262.09; Clarke & Stuart Co., Ltd., $10.75; W. J. Clark, $43; C. J. Cooper, $1.95; T. E. Cutler, $26.50; A. R. Dean, $5; Dewdney Trading Co., $1.25; Dominion Blue Print Co., $4.40; Dominion Creosoting & Lumber, Ltd., $70.20; Dominion Express Co., $3.05; Elliott & Nelson Lumber Co., $304.10; False Creek Transfer, $21; Federal Motor Co., Ltd., $3; Firs, Ltd., $8; W. A. Fisher, $51.85; Fleck Bros., Ltd., $3.85; A. Foulds, $12.25; Fraser & Dyer, $5.75; S. M. Gibbs, $213; Gilley Bros., Ltd., $5,879.90; G. S. Godwin, $7.50; E. Gourlay, $246; Grant Smith & Co. and McDonnell, Ltd., $3,553.40; Imperial Oil, Ltd., $591.79; J. L. King, $364.85; King's Printer, $29.20; Laity Bros., $100; Licences, 1920, $20; A. Lick, $1.50; H. T. Lock, $8; London & B.N.A. Co., Ltd., $1.75; M. Maclean, $96; Maple Ridge Lumber Co., Ltd., $113.70; Maritime Motor Car Co., Ltd., $669.76; Mission District School Board, $24.80; Monarch Towing & Trading Co., Ltd., $75; R. T. MacEwan, $9.60; A. G. McDonald, $4.50; T. McGregor, $6; McKeen & Wilson, $210; McLennan & McCarter, Ltd., $16.82; McLennan-McFeely Co., Ltd., $180.43; R. C. Patterson, $93.04; postage, $20; Queensboro Shipyards, $447; R. F. Reddecliff, $32; Reynolds Timber, Ship & Insurance Agency, Ltd., $204.53; Ridley-Kennedy, Ltd., $174.94; S. Sharpe, $23; Silverdale Lumber Co., $205.71; Silverdale Machine Shops, $8.52; Simson, Balkwill & Co., Ltd., $85.50; Stiles & Towell, $455; G. P. Stocks, $1.50; T. H. Tracy, $120; T. J. Trapp & Co., Ltd., $164.12; Twin Transfer Co., $13.30; Vancouver "Daily Province," 95c.; Vancouver Engineering Works, Ltd., $5.70; Vancouver Map & Blue Print Co., 30c.; Vancouver Milling & Grain Co., Ltd., $513.37; Waterous Engine Works Co., Ltd., $47.54; Westminster Iron Works, $36.85; H. Wright, $15; powder, $546.83		$55,095 12	
	By cash and transfers		8,245 15	
			$ 46,849 97	
	Special Warrant No. 7:			
	Imperial Oil, Ltd., refund of amount advanced *re* construction Ioco Road		10,000 00	
	Carried forward		$ 56,849 97	$479,165 97 $ 332,772 82

No. of Vote.	SERVICE.			Expended.
	DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS—*Continued.*			
238.	ROADS, STREETS, BRIDGES, AND WHARVES—*Continued.*			
	Dewdney District—Continued.			
	Brought forward		$ 56,849 97	$479,165 97 $ 332,772 82
	Bridges:			
	Maintenance and Repairs:			
	Pay-lists, labour and team-work, $10,095.50			
	Miscellaneous:			
	G. R. Amess, $3.70; Armstrong, Morrison & Co., Ltd., $40; Anderson & Lusby, $206.17; Big G Auto Service, $79; M. Bouchir, $787.92; B.C. Telephone Co., Ltd., $18; Brunette Saw Mill Co., Ltd., $15.68; Canadian General Electric Co., Ltd., $3.10; C.P.R. Co., $8.23; Columbian Co., Ltd., $15.20; C. J. Cooper, $1.70; Coquitlam Hardware Co., $19.30; T. E. Cutler, $22.50; Dewdney Trading Co., $9.35; Dominion Creosoting & Lumber, Ltd., $571.86; Dominion Express Co., 40c.; Elliott & Nelson Lumber Co., $113.40; Federal Truck Line, 50c.; N. C. Fraser, $15; Fraser & Dyer, $12; Fraser River Pile Driving Co., Ltd., $5,481.67; D. Graham, $9.30; Grandview Auto Express, $4; Hammond Cedar Co., Ltd., $49; E. Hollingsworth, $100; Imperial Oil, Ltd., $9.62; Lawrence & Bishop, $9.75; Maple Ridge Lumber Co., Ltd., $994.91; R. T. MacEwan, $30; T. McGregor, $1.50; McLennan, McFeely & Co., Ltd., $80.57; J. W. Pike, $638.55; Reynolds Co., Ltd., $402.63; G. Ross, $7; Small & Bucklin Lumber Co., Ltd., $539.88; S. L. Sharpe, $5.90; Silverdale Lumber Co., Ltd., $184.95; W. Storey, $12.20; M. A. Thornton, 95c.; Times Printing & Publishing Co., Ltd., $35; Vancouver "Daily Province," $82.35; Vancouver "Daily Sun," $80.85; Vancouver Engineering Works, Ltd., $116.69; Westminster Iron Works, $8.28; Western Power Co. of Canada, Ltd., $240		$21,164 06	
	By cash		1,029 36	
				20,134 70
	Wharves:			
	Maintenance and Repairs:			
	Pay-lists, labour, $261.75			
	Miscellaneous:			
	Canadian Junk Co., $9.55; J. Cannon, $20; Fraser River Pile Driving Co., Ltd., $781.30; Fraser & Dyer, $16.40			1,089 00
	McKenney Creek Diversion:			
	Maintenance and Repairs:			
	Pay-lists, labour and team-work, $1,412.64			
	Miscellaneous:			
	Anderson & Lusby, $23.54; Dominion Blue Print Co., $1.25; Maple Ridge Lumber Co., Ltd., $22.91; T. H. Tracy, $41.50			1,501 84
	Protection of River-banks:			
	Upper Pitt River:			
	Canadian Explosives, Ltd.			134 50
	Total expenditure, Dewdney District			79,710 01
	Carried forward			$558,875 98 $ 332,772 82

No. of Vote.	SERVICE.		Expended.
	DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS—*Continued.*		
238.	ROADS, STREETS, BRIDGES, AND WHARVES—*Continued.*		
	Brought forward	$558,875 98	$ 332,772 82
	Esquimalt District.		
	Roads and Streets:		
	Maintenance and Repairs:		
	General Foreman, P. J. Campbell, salary $1,125, expenses $752.45		
	Clerk, J. L. Bowden, salary $600		
	Pay-lists, labour and team-work, $27,833.53		
	Miscellaneous:		
	Armstrong Bros., $36.75; Begg Motor Co., Ltd., $23.30; S. Blanchard, $177.66; B.C.E.R. Co., Ltd., $26.36; B.C. Telephone Co., Ltd., $77.05; H. R. Brown, $22.35; F. Butterfield, $258.80; Canadian Explosives, Ltd., $413.85; Canadian Fairbanks-Morse Co., Ltd., $24.53; F. R. Carlow, $200; Colonial Trust Co., $10; Colonist Printing & Publishing Co., Ltd., $13.60; Cox & Perkins, $10.50; D. of C. Guarantee & Accident Insurance Co., $6.30; W. Dixon, $4; Dominion Rubber System (Pacific), Ltd., $51; Drake Hardware Co., Ltd., $31.75; Esquimalt Waterworks Co., $10; J. Findlay, $3.50; W. S. Fraser & Co., Ltd., $328.01; Hawkins & Hayward, $2.10; H. J. Holman, $143.70; Hudson's Bay Co., $24.50; Imperial Oil, Ltd., $237.30; Island Blue Print & Map Co., $5; Jameson & Willis, Ltd., $1.50; F. Jeune & Bro., Ltd., $77.10; P. D. Johnston, $9.30; C. Jones, $25; King's Printer, $65.20; Kirk & Co., $10.25; licences, 1920, $46; Lofts & Bosustow, $64; Macey Office Equipment Co., Ltd., $39.94; Mackay & Gillespie, $12.75; H. Martin, $17.90; Masters Motor Co., $36; E. B. Marvin & Co., $76.91; A. H. Maynard, $36.10; F. S. Mitchell, $2.80; J. L. McCreight, $9.10; Nag Paint Co., Ltd., $30.50; postage, $38; Palmer Bros., $17.30; E. G. Prior & Co., Ltd., $3.67; M. Rolston, $5.70; H. W. Simpson, $39.45; Smith, Davidson & Wright, Ltd., $3.45; E. Thomas, $9; Turner, Beeton & Co., Ltd., $2.25; W. Worrell, $160; powder, $110		
		$33,402 06	
	By transfers	4,181 31	
			$ 29,220 75
	Bridges:		
	Maintenance and Repairs:		
	Pay-lists, labour and team-work, $8,110.82		
	Miscellaneous:		
	T. Atkins, $2.50; F. C. Barker, $71.81; R. H. Barker, $487.58; B.C. Ironworks, $375.22; H. R. Brown, $6.50; Cameron Lumber Co., Ltd., $1,540.57; W. B. Charters, $2,341.50; W. Cotsford, $50; A. W. Donaldson, $10; Dougall & Clark, $790.70; Evans, Coleman & Evans, Ltd., $18; Farmers' Co-operative Association, $25.60; W. S. Fraser & Co., Ltd., $305.08; W. E. Gardner, $95; Jameson & Willis, Ltd., $9.70; Kingsley Bros., 97c.; King's Printer, $10.75; A. Kohout, $10; P. Lawrie, $126; Lemon, Gonnason & Co., Ltd., $943.31; F. R. Macdonald, $5; H. Martin, $7.50; E. B. Marvin & Co., $31.66; E. Milne,		
	Carried forward	$ 29,220 75	$558,875 98 $ 332,772 82

No. of Vote.	SERVICE.			Expended.
	DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS—*Continued.*			
238.	ROADS, STREETS, BRIDGES, AND WHARVES—*Continued.*			
	Esquimalt District—Continued.			
	Brought forward	$ 29,220 75	$558,875 98	$ 332,772 82
	Bridges—*Continued.*			
	Maintenance and Repairs—*Continued.*			
	Miscellaneous—*Continued*			
	$1.20; McDonald & Hall, $171.05; MacLeod's Grocery, $19.65; Nag Paint Co., Ltd., $229; Painter & Son, $4.50; Palmer Bros., $12,917.38; E. G. Prior & Co., Ltd., $72.49; Reliable Transfer Co., $2.73; N. Robinson, $2.50; Scott & Peden, $192.76; Shawnigan Lake Lumber Co., Ltd., $379.19; Sooke Fishing & Packing Co., Ltd., $50; N. M. Spratt, $4.40; G. Throup, $16.50; Watson & McGregor, $11.60; C. Woodruff, $17.95	29,468 67		
	Total expenditure, Esquimalt District		58,689 42	
	Fernie District.			
	Roads and Streets:			
	Maintenance and Repairs:			
	General Foreman, L. E. McDonald, salary $1,942.50, expenses $955.96			
	Clerk, D. J. Black, salary $150			
	Pay-lists, labour and team-work, $25,389.88			
	Miscellaneous:			
	H. Barr, $28; B. L. Beech, $4.90; M. A. Berigan, $16; A. Birnie, $103.75; Brown, Fraser & Co., Ltd., $35; C.P.R. Co., $259.42; Corbin Coal & Coke Co., Ltd., $7.40; Covert & Baldrey, $2; Crow's Nest Pass Lumber Co., $12.74; A. Cummings, $171.35; W. M. Dicken, $211; Dominion Express Co., $4.90; Duthie Co., $267.44; E.B.C. Rly. Co., $2.74; Elk Lumber Co., Ltd., $17.60; A. E. Ferguson, $5.30; City of Fernie, $19.30; Fernie Garage, $7; Fort Steele Trading Co., $513.57; R. L. T. Galbraith, $5; D. Gash, $3; G.N. Rly. Co., $4.25; W. Hawthorne, $8; W. A. Ingram, $13.75; W. E. Johnson, $11.25; Kennedy & Mangan, $272.54; H. Kershaw & Sons, $2; King's Printer, $20.09; Kootenay Telephone Lines, Ltd., $59.20; Morrissey, Fernie & Michel Rly., $38.90; L. E. McDonald, $2.10; McGladrey Bros., $9; F. Parks & Co., $414; J. Podbielancik, $302.75; postage, $3; J. D. Quail, $379.99; A. Rosen, $468.60; G. Ross, $31.90; Ross Saskatoon Lumber Co., $1.50; N. E. Suddaby, $2.40; Trites-Wood Co., Ltd., $533.40; W. Wood, $19; W. Woodland, $1.50; Workingmen's Co-operative Society, $1.20; Yahk Lumber Co., $20.24			
		$32,756 31		
	By transfers	992 00		
			$ 31,764 31	
	Bridges:			
	Maintenance and Repairs:			
	Pay-lists, labour and team-work, $9,562.75			
	Miscellaneous:			
	J. Andre, $389.52; Baker Lumber Co., Ltd., $1,123.77; J. S. Beckett, $4.20; M. A. Berrigan, $546.73; A. Birnie, $17; C.P.R. Co., $163; Cranbrook Cartage & Transfer Co., $8; Cranbrook			
	Carried forward	$ 31,764 31	$617,565 40	$ 332,772 82

No. of Vote.	SERVICE.			Expended.
	DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS—*Continued.*			
238.	ROADS, STREETS, BRIDGES, AND WHARVES—*Continued.*			
	Fernie District—Continued.			
	Brought forward	$ 31,764 31	$617,565 40	$ 332,772 82
	Bridges—*Continued.*			
	Maintenance and Repairs—*Continued.*			
	Miscellaneous—*Continued.*			
	Foundry & Machine Shops, $56.12; Cranbrook Sash & Door Co., $8.01; Crow's Nest Pass Coal Co., Ltd., $434.75; Crow's Nest Pass Lumber Co., Ltd., $15.57; A. Cummings, $30; W. Dicken, $565.50; Dominion Express Co., $88.80; Duthie Co., $354.75; East Kootenay Lumber Co., Ltd., $1,179.25; M. Edmunds, $28; Electric Blue Print & Map Co., $15; Elk Lumber Co., $855.55; A. E. Ferguson, $29.16; Fernie "Free Press," $9.60; Fernie Garage, $4; G. Fisher, $9.30; W. L. Foisy, $4; Fort Steele Trading Co., Ltd., $23.65; D. Gash, $8.75; J. W. Gidley, $63; G.N. Express Co., 35c.; G.N. Rly. Co., $50.50; Kennedy & Mangan, $534.58; R. A. Kerr, $190.30; Kootenay Telephone Lines, Ltd., $2; Manitoba Bridge & Iron Works, Ltd., $156; Morrissey, Fernie & Michel Rly., $136.08; L. E. McDonald, $14.35; McGladrey Bros., $36; A. McLean, $13,237.56; A. McLeod, $5; J. A. Osborne, $38; Parkin & Mark, $237.85; F. Parks & Co., $94.50; J. Podbielancik, $41.25; J. D. Quail, $47.60; Rainbow Creek Lumber Co., $127.04; A. Rosen, $50; G. Ross, $4.95; Ross Saskatoon Lumber Co., Ltd., $848.29; Trites-Wood Co., Ltd., $42.55; Wells-Fargo Express, 35c.	31,492 83		
	Protection of River-banks: C.P.R. Co., $2.69; Crow's Nest Pass Coal Co., Ltd., $33.70; A. Cummings, $3; Elk Lumber Co., Ltd., $284.30; City of Fernie, $1,087.57; Fernie "Free Press," $2.40; G. Fisher, $3.50; D. Gash, Jr., $1; J. A. Osborne, $13.88; J. Podbielancik, $43.25; pay-lists, labour and team-work, $2,323.10	3,798 39		
	Total expenditure, Fernie District		67,055 53	
	Fort George District.			
	Roads and Streets:			
	Maintenance and Repairs:			
	General Foremen: D. Menard, salary $1,118, expenses $474.75; H. Taylor, salary $1,943, expenses $1,452.21			
	Assistant Foreman, D. McGregor, salary $879.10, expenses 315.46			
	Stenographers: E. Patterson, salary $114.26; K. Robertson, salary $791.98			
	Pay-lists, labour and team-work, $46,107.09			
	Miscellaneous: R. L. Alexander, $6.50; Alexandra Hotel, $66; Aleza Lake Mills, Ltd., $427.68; E. W. Allen, $14.50; J. B. Armishaw, $17; F. Aslin, $71.50; J. Assman, $3; H. J. Atkinson, $11; L. Authier, $11.80; A. Austin, $5.50; Austin Grain Produce & Commission Co., Ltd., $2,035.11; H. G. Atkinson, $22.25; W. Blair, $599.30; H. Brawn, $47; B. Brine, $27.50; B.C. Equipment Co., Ltd., $10.40; B.C. Express Co., $43.90; M.W. Burger, 50c.; P. Burns & Co., Ltd., $9.55; R. Burr,			
	Carried forward		$684,620 93	$ 332,772 82

No. of Vote.	SERVICE.	Expended.

DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS—*Continued.*

238. ROADS, STREETS, BRIDGES, AND WHARVES—*Continued.*

Fort George District—Continued.

Brought forward ..... $684,620 93 $ 332,772 82

Roads and Streets—*Continued.*
Maintenance and Repairs—*Continued.*
Miscellaneous—*Continued.*

$24.15; F. Bustin, $5; E. Cahoon, $1.75; G. R. Cambridge, $25; Canadian Bank of Commerce, $2.10; Canadian Explosives, Ltd., $1,879.27; Canadian Fairbanks-Morse Co., Ltd., $38.60; Canadian Express Co., $42.40; Central Interior Printing Co., 30c.; C. E. Chard, $125; J. Christensen, $22.50; T. Clay, $15; W. H. Cole, $4; W. Coutts, $11.25; Dickinson & Sons, $45.40; O. Dickson, $33.60; Dominion Government Telegraphs, $2.50; Dominion Rubber System (Pacific), Ltd., $35.67; Edmonton, Dunvegan & British Columbia Rly. Co., $175.75; W. Erhorn, $30; W. Ferrier, $2.75; A. H. Fitzpatrick, $1; J. F. Forbes, $75; A. E. Forrest, $84.28; Fort George Drug Co., $55.35; Gayer & Connolly, $61.80; Giant Powder Co., $86.34; O. T. Gibbs, $10.25; Goodman Supply Co., $181.60; G.T.P. Rly. Co., $932.48; W. H. Gross, $10; O. O. Grotheim, $15; E. Hall & Son, $476.85; Harper & Gross, Ltd., $35; J. Hart, $8; J. E. Hartshorn, $18; W. Haynes, $1; E. Hedran, $13; H. Helliwell, $4; O. J. Hoffstrum, $35.06; A. W. Holmes, $7.50; C. Hopfa, $22.50; Hudson's Bay Co., $115.82; Hughes Bros., $182.50; Imperial Oil, Ltd., $49.78; Ingham Bros., $41.45; Inland Express Co., $12.50; F. Jeune & Bro., Ltd., $1,432.86; A. Johnson, $11; J. Johnson, $153.10; O. H. Johnson, $343.20; W. Johnson, $14.08; F. J. Johnston, $22.30; J. M. Johnston, $351.05; D. Killoren, $16.50; J. R. Knight, $152.50; C. Lattman, $4; Leith Bros., $1,286.25; licence, 1920, $10; G. Lind, $72; E. Lipsett, $491.50; G. Little Lumber Yards, $38.49; L. Lyle, $34.75; D. Michaud, $118; J. W. Miers, $28; A. Millar, $558.48; P. J. Moran, $85; Muir & Killoren, $43.84; McBride Trading Co., $52.10; McCorkell Bros., $1,615.09; M. McCormack, $1.50; F. G. McDonald, $1.70; J. McKale, 90c.; W. A. MacKeen, $261.70; H. McKenzie, $5; C. H. McLane, $7; W. D. McNamara, $16.50; C. H. McPhee, $11.38; Nechako Drug Co., $1.25; Nechako Trading Co., $118.90; Northern Hardware Co., $750.77; Northern Supply Co., $16.25; P. Olinger, $123.60; R. M. Pallatt, $3; F. Parks, $1,294.12; H. Patnaude, $9.90; E. C. Perry, $35; A. Pickering, $11; A. W. Pointer, $18; W. J. Porter, $100; Porter Hay & Grain Co., $155.29; R. Potts, $41.60; Pouce Coupe Trading Co., $3.40; Prince George "Citizen," $6.04; C. E. Reeves, $80; Mrs. R. Reid, $5; R. Reid, $75.58; A. E. Rorison, $183.51; Rush Transfer & Storage, $61.75; A. H. Saffren, $34.40; L. R. Selden, 50c.; M. A. Sibley, $35.70; F. Simard, $30.50; E. B. Smith, $302.05; R. M. Strange, $14.20; G. Swanston, $4.50; H. Taylor, $2.05; S. V. Tettemore, $2.50; E. Towers, $25.25; L. C. Turnbull,

Carried forward ..... $684,620 93 $ 332,772 82

No. of Vote.	SERVICE.		Expended.	
	DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS—*Continued.*			
238.	ROADS, STREETS, BRIDGES, AND WHARVES—*Continued.*			
	Fort George District—Continued.			
	Brought forward		$684,620 93	$ 332,772 82
	Roads and Streets—*Continued.*			
	Maintenance and Repairs—*Continued.*			
	Miscellaneous—*Continued.*			
	$90.25; C. van Somer, $21.25; Welch & Stewart, $135; N. H. Wesley, $14.85; R. White, $10; H. C. Willson, $49; G. B. Williams, $63.10; A. Young, $2.50; powder, $1,354.40			
		$74,208 72		
	By transfers	7,948 99		
			$ 66,259 73	
	Bridges:			
	Maintenance and Repairs:			
	Pay-lists, labour and team-work, $26,586.90			
	Miscellaneous:			
	Aleza Lake Mills, Ltd., $50.83; F. Aslin, $25.30; H. Atkinson, $8.55; Austin Grain Co., $357.31; J. Baker, $5.40; Bank of Montreal, $25.65; F. Bard, $3.80; W. Blair, $20.90; F. Bonnet, $6; B.C. Express Co., $91.65; Canadian Express Co., $20.37; C.N. Rly. Co., $6.27; Central Interior Printing Co., $3; R. Crowle, $2.85; Croydon Lumber Co., $831.37; Dickinson & Sons, $2.05; Edmonton Iron Works, $537.19; J. Forbes, $15; Gayer & Connelly, $5.15; A. Gillis, $20; Golder & Wieland, $6.21; Goodman Supply Co., $33.02; G.T.P. Rly. Co., $608.86; L. Grossinger, $125; A. E. Hankin, $65.31; G. Hart, $12.45; Heaps & Sons, $295.52; O. J. Hoffstrom, $88.80; Hudson's Bay Co., 20c.; G. D. Hunter, $349.88; J. Johnson, $31.80; L. Johnson, $64.40; W. Johnson, $12; F. J. Johnston, $8; J. M. Johnston, $146.25; J. R. Knight, $37; M. LaJohn, $4.50; Lazarre (Indian), $5.50; Leith Bros., $263.19; G. Little, $1,219.72; Long Bros., $8; Marshall-Wells Alberta Co., $152.64; J. Martell, $7.50; R. C. McCorkell, $176.80; McCorkell Bros., $130.13; F. R. Macdonald, $5; W. A. McKeen, $39.82; D. McNamara, $11.50; Nechako Machine Shop, $19.80; Nechako Trading Co., $3.20; C. Nicol, $2; Northern Hardware Co., $82.40; Northern Supply Co., $6; G. Olinger, $90.60; M. Porter, $8; R. Reid, $245.10; Revillon Freres Trading Co., $7.80; D. Romieux, $6.35; J. S. Ross, $20; Ross & Howard Iron Works Co., Ltd., $724.01; Rush Transfer, $58.32; F. Seager, $20.85; Swift Creek Lumber Co., $157.03; J. Shaw, $79.95; E. B. Smith, $55; H. Taylor, $1.65; E. M. Tettemore, $2; E. L. Thompson, $19.50; D. Turcotte, $27.25; Webster & Black, $777.88; R. White, $8; G. B. Williams, 45c.; H. C. Willson, $5; J. Yarham, $10		34,973 58	
	Total expenditure, Fort George District		101,233 31	
	Grand Forks District.			
	Roads and Streets:			
	Maintenance and Repairs:			
	General Foreman, J. A. McCallum, salary $1,950, expenses, $698.50			
	Pay-lists, labour and team-work, $16,018.26			
	Carried forward		$785,854 24	$ 332,772 82

No. of Vote.	SERVICE.		Expended.
	DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS—*Continued.*		
238.	ROADS, STREETS, BRIDGES, AND WHARVES—*Continued.*		
	Grand Forks District—Continued.		
	Brought forward	$785,854 24	$ 332,772 82
	Roads and Streets—*Continued.*		
	Maintenance and Repairs—*Continued.*		
	Miscellaneous:		
	Allen & Norris, $52.21; J. A. Bertois, $124.60; B.C. Telephone Co., Ltd., $5.10; M. H. Burns, $5; C.P.R. Co., 26c.; City Cartage Co., $20; Dominion Express Co., $6.05; Grand Forks Garage, $29.75; Granby Consolidated Mining, Smelting & Producing Co., $141.63; Griswold & Billingsley, $2.75; A. E. Hales, $10; F. Hoezel, $20; Kettle Valley Rly. Co., $1.90; King's Printer, $6.21; W. Liddicoat, $131.16; W. K. C. Manly, $244.93; Matthews Garage, $95.10; A. F. Michener, $140.75; Miller & Gardner, $1.50; J. R. Mooyboer, $20; J. A. McDougall, $15; McLeod & Hodgson, Ltd., $1.50; W. X. Perkins, $2; P. C. Peterson, $2.50; postage, $17; Remington Typewriter Co., $130.75; R. G. Ritchie, $95.10..	$ 19,989 51	
	Bridges:		
	Maintenance and Repairs:		
	Pay-lists, labour and team-work, $1,079.62		
	Miscellaneous:		
	Allen & Norris, $48.45; City Cartage Co., Ltd., $22; Heaps & Sons, $897.20; Kettle Valley Rly. Co., $54; Miller & Gardner, $90.90; J. R. Mooyboer, $5.65; B. Norris, $121.14; P. C. Peterson, $8.50; C. C. Thompson, $35	2,362 46	
	Total expenditure, Grand Forks District		22,351 97
	Greenwood District.		
	Roads and Streets:		
	Maintenance and Repairs:		
	General Foreman, J. Kerr, salary $1,942.50, expenses $744.09		
	Pay-lists, labour and team-work, $18,737.50		
	Miscellaneous:		
	W. Anderson, $11.90; B.C. Telephone Co., Ltd., $26.45; E. Bailey & Co., $39.50; C.P.R. Co., $3.77; L. Clery, $1.20; R. Desmazes, $2.65; M. Dumont, $24.82; W. B. Fleming, 75c.; T. M. Gulley & Co., $29.95; N. B. Kelsey, 75c.; F. F. Ketchum & Co., $5.50; King's Printer, $2.15; Lee & Bryan, $116.85; A. Lewis, $12.57; Midway Sawmill Co., $42.18; S. C. Mitchell Co., $30.14; W. O'Donnell, $22.30; C. A. Olsen, $5; postage, $15; W. Powers, $10.70; Rock Creek Trading Co., $92.07	$ 21,920 29	
	Bridges:		
	Maintenance and Repairs:		
	Pay-lists, labour and team-work, $4,118.75		
	Miscellaneous:		
	L. Clery, $1.30; R. Desmazes, 80c.; W. B. Fleming, $1.25; T. M. Gulley & Co., $2.65; N. B. Kelsey, $2.25; F. F. Ketchum & Co., $1; Lee & Bryan, $33.50; Midway Sawmill Co., $64.78; J. G. McMynn, $1.35; W. O'Donnell, $96.11; C. A. Olsen, $8.25; W. Powers, $46.23; Rock Creek Trading Co., Ltd., $115.25; H. Snell, $13.75; West Kootenay Power & Light Co., $60..	4,567 22	
	Total expenditure, Greenwood District		26,487 51
	Carried forward	$834,693 72	$ 332,772 82

No. of Vote.	SERVICE.		Expended.
	DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS—*Continued.*		
238.	ROADS, STREETS, BRIDGES, AND WHARVES—*Continued.*		
	Brought forward	$834,693 72	$ 332,772 82
	Islands District.		
	Roads and Streets:		
	Maintenance and Repairs:		
	General Foreman, P. J. Campbell, salary $825, expenses $358.49		
	Clerk, J. L. Bowden, salary $600		
	Pay-lists, labour and team-work, $17,390.85		
	Miscellaneous:		
	G. E. Akerman, $48; F. G. Aldous, $28.15; Armstrong Bros., $12; F. Bristow, $2.50; B.C. Telephone Co., Ltd., $25.10; Canadian Explosives, Ltd., $123.99; D. Craig, $18; J. Critchley, $56.45; R. P. Edwards, $13.25; I. A. Farringer, $20; W. S. Fraser & Co., Ltd., $686.44; A. Garden, $2; Genoa Bay Lumber Co., Ltd., $108.87; C. F. Gregert, $5.50; F. Hill, $11.85; Imperial Oil, Ltd., $33.63; Islands Agricultural & Fruit-growers' Association, $191; King's Printer, $46.84; G. Lasseter, $7.68; Macey Office Equipment Co., Ltd., $33; D. Macfayden, $5.40; J. M. Malcolm, $34; E. B. Marvin & Co., $4; G. T. Michell, $2.75; Mouat Bros. & Co., $126.34; A. Munro, $2.63; W. A. McAfee, $71.35; Nag Paint Co., $3.75; postage, $31; H. P. Rutter, $81.60; Saltspring Island Farmers' Institute, $10; Sidney Rubber Roofing Co., Ltd., $857.14; W. J. Sparrow, $20; Staples Bros., $250; Sun Rise Lumber Co., $3.55; powder, $79.25	$22,231 35	
	By transfers	857 14	
			$ 21,374 21
	Bridges:		
	Maintenance and Repairs:		
	Pay-lists, labour and team-work, $4,433.59		
	Miscellaneous:		
	W. S. Fraser & Co., Ltd., $77.93; Genoa Bay Lumber Co., Ltd., $15.54; J. Johnston, $4; Mouat Bros. & Co., Ltd., $858.24; W. A. McAfee, $14.40; Nag Paint Co., Ltd., $58; Saltspring Island Trading Co., Ltd., $10.65; Sidney Mills, Ltd., $895.92		6,368 27
	Wharves:		
	Maintenance and Repairs:		
	Pay-lists, labour, $846.75		
	Miscellaneous:		
	G. Aitken, $19.20; P. Bennett, $7.60; J. Cook, $115.55; W. Cotsford, $245; W. S. Fraser & Co., Ltd., $24.15; D. Macfayden, $12.08; Mouat Bros. & Co., Ltd., $148.60; W. A. McAfee, $4; G. F. Payne, $8		1,430 93
	Total expenditure, Islands District		29,173 41
	Kamloops District.		
	Roads and Streets:		
	Maintenance and Repairs:		
	General Foreman, A. Dalgleish, salary $1,942.50, expenses $1,457.75		
	Carried forward	$863,867 13	$ 332,772 82

No. of Vote.	SERVICE.	Expended.	
	DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS—*Continued.*		
238.	ROADS, STREETS, BRIDGES, AND WHARVES—*Continued.*		
	Kamloops District—Continued.		
	Brought forward	$863,867 13	$ 332,772 82
	Roads and Streets—*Continued.*		
	Maintenance and Repairs—*Continued.*		
	Stenographers:		
	Z. Slavin, salary $150; L. McConnell, $12.58		
	Pay-lists, labour and team-work, $39,419.37		
	Miscellaneous:		
	Adams River Lumber Co., Ltd., $264.31; H. J. Baker, $2; W. Bothamley, $30; R. P. Bradley, $47.15; Brayden & Johnston, $23.25; B.C. Fruitlands Co., $19.20; Canadian Explosives, Ltd., $238.80; Canadian Fairbanks-Morse Co., Ltd., $30.33; C.N. Rly. Co., $19.13; C.P.R. Co., $354.76; J. W. Clifford, $29.20; J. R. Colley, $1,646.32; Cook & Gerow, $25.90; N. S. Dalgleish, $1,231.64; Demmon Motor Co., $22.55; Dominion Express Co., $31.87; W. J. Ellis & Co., $44.31; H. F. Farmer, $10; G. Fennell, $5.88; H. Foslein, $3.20; F. Gale, $32; A. Galloway, $2.75; H. H. S. George, $24; C. Gower, $14; J. B. Greenhow, $130.59; W. Hargraves, $165.08; G. Hastie, $10; Hedley Shaw Milling Co., Ltd., $1,715.60; E. W. Hoole, $12.70; Imperial Oil, Ltd., $140.55; Kamloops, City of, $23.30; Kamloops Harness Co., $232.15; Kamloops Sash & Door Factory, $21.90; Kamloops Sawmills, Ltd., $20.93; King's Printer, $33.32; Knutsford Store, $8; W. A. Laird, $6.25; licence, 1920, $10; Marlatt & MacKenzie, $90; J. R. Michell, $50.60; J. Milton, $177.98; W. Mocherman, $14.68; Mountain Sawmills, $79.35; MacBeth & Miller Lumber Co., Ltd., $74.28; T. G. McBride, $14.26; S. J. McDiarmid, $78.12; J. McKinnon Heating & Plumbing Co., $18.10; A. McLean & Son, $88.50; A. Nelson, $100; W. Newnes, $16.50; Northern Transfer Co., $4.75; T. Plimley, $9.72; A. Pringle, $7; J. Reedman, $3.50; J. H. Reid, $7.50; I. R. Reilly & Co., $13.86; J. E. Ross, $234.25; D. H. N. Russell, $280.80; Safe, Ltd., 20c.; J. F. Scott, $41.66; Shuswap & Lillooet Fruitlands, Ltd., $11.50; W. T. Smith & Son, $33.70; F. Syson, $15.10; A. G. Talbot, $5.15; A. C. Taylor & Co., $3.65; A. Thomson, $36.65; A. D. E. Timmins, $2.50; C. L. Wain, $9.25; Ward Motor Co., $582.31; Wilcox-Hall Co., Ltd., $1,021.26; Wyse & Harmon, $127; powder, $1,598.62	$ 54,517 42	
	Bridges:		
	Maintenance and Repairs:		
	Pay-lists, labour and team-work, $4,079.67		
	Miscellaneous:		
	Adams River Lumber Co., Ltd., $62.47; Ashcroft Journal, $16.28; Barriere Mercantile Co., $8.75; R. P. Bradley, $20; Brayden & Johnston, $39.10; C.N. Rly. Co., $55.24; C.P.R. Co., $19.64; N. S. Dalgleish, $50.90; Electric Blue Print & Map Co., $6.50; G. Fennell, $22.62; G. Genier, $12; W. Greenlees, $474.01; W. Hargraves, $6.50; Johnston & Co., Ltd., $1.50;		
	Carried forward	$ 54,517 42	$863,867 13 $ 332,772 82

No. of Vote.	SERVICE.			Expended.
	DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS—*Continued.*			
238.	ROADS, STREETS, BRIDGES, AND WHARVES—*Continued.*			
	Kamloops District—Continued.			
	Brought forward	$ 54,517 42	$863,867 13	$ 332,772 82
	Bridges—*Continued.*			
	Maintenance and Repairs—*Continued.*			
	Miscellaneous—*Continued.*			
	Kamloops, City of, $504.65; G. Key-Jones, $46.16; Mallery Drug Co., $7.70; W. Mocherman, $52.13; MacBeth & Miller Lumber Co., Ltd., $90.72; P. McCray, $2; Salmon Arm Municipality, $87.30; Vancouver "Daily Province," $64.80; Wilcox-Hall Co., Ltd., $60.28 ...	5,790 92		
	Total expenditure, Kamloops District		60,308 34	
	Kaslo District.			
	Roads and Streets:			
	Maintenance and Repairs:			
	General Foreman, J. D. Moore, salary $1,942.50, expenses $797.08			
	Pay-lists, labour and team-work, $23,287.52			
	Miscellaneous:			
	F. E. Archer Hardware Co., $41.25; J. F. W. Aylmer, 75c.; B.C. Telephone Co., Ltd., $33.40; W. K. Brown, $4.15; Burden & Watson, $6.48; Byers, Giegerich, Green Co., Ltd., $61.25; C.P.R. Co., $83.37; A. Coombs, $3; Cork-Province Mines, Ltd., $10.40; J. Coupland, $22.55; Creston City Lumber Co., Ltd., $111.22; Creston Mercantile Co., Ltd., $17.05; A. C. Cummins, $33.20; W. M. Dicken, $130; S. H. Edwards, $2; E. Eggan, $46.35; Electric Blue Print & Map Co., $30; Forestry Department, $10.26; Gerrard Lumber Co., $288.18; Gibson Mining Co., Ltd., $20.95; H. Giegerich, 90c.; Granby Consolidated Mining & Smelting Co., Ltd., $3.90; Hardware & Furniture Supply Co., Ltd., $8; J. Healy, $24; W. Hendricks, $6; W. L. Hepher, $105.76; F. Jeune & Bro., Ltd., $148.30; A. G. Johnston, $9.70; Kaslo Transfer Co., $235.59; King's Printer, $11.20; I. Lewis, $605.34; Little & Mallandaine, $350; H. L. Lindsay, $5; C. Macdonald, $4.50; W. Mallandaine, $44; L. C. S. Menhinick, $8.20; C. Moore, $10.45; W. Morrow, $35.15; M. McLeod, $1.35; New Canadian Metal Co., Ltd., $3; B. T. O'Grady, $5.85; J. Poyntz, $8.40; W. Simpson, $80.83; S. A. Speers, $307.08; J. Speirs, $62; Sutton & Foote, $2.25..	$ 29,069 66		
	Bridges:			
	Maintenance and Repairs:			
	Pay-lists, labour and team-work, $4,057			
	Miscellaneous:			
	Brunette Saw Mill Co., Ltd., $4,210.39; Burden & Watson, $102.78; W. G. Campbell, $11.25; Canyon City Lumber Co., Ltd., $104.04; Cranbrook Sash & Door Co., Ltd., $192; Creston "Review," $17.64; W. M. Dicken, $4,494.20; Dominion Express Co., 75c.; Electric Blue Print & Map Co., $33.80; W. B. Embree, $2.50; Hardware & Furniture Supply Co., Ltd., $3.15; G. A. Hunt, $16.50; Kaslo Transfer Co., $26.73;			
	Carried forward	$ 29,069 66	$924,175 47	$ 332,772 82

No. of Vote.	SERVICE.			Expended.
	DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS—*Continued.*			
238.	ROADS, STREETS, BRIDGES, AND WHARVES—*Continued.*			
	Kaslo District—Continued.			
	Brought forward	$ 29,069 66	$924,175 47	$ 332,772 82
	Bridges—*Continued.*			
	Maintenance and Repairs—*Continued.*			
	Miscellaneous—*Continued.*			
	King's Printer, $10; H. J. LaBrash, $59.50; A. W. Lymbery, $1; F. R. Macdonald, $70.20; Manitoba Bridge & Iron Works, Ltd., $2,700; W. Morrow, $11; Nelson "Daily News," $7.80; T. J. Oliver, $198.50; F. Palmer, $15; W. Ramsay, $1.50; Rawlings & LaBrash, $2,083; Times Printing & Publishing Co., Ltd., $32; Vancouver "Daily Sun," $49.80; Wattsburg Lumber Co., Ltd., $594.75; West Transfer Co., 63c.; Wood-Vallance Hardware Co., Ltd., $491.28	19,598 69		
	Protection of River-banks:			
	Glacier Creek:			
	M. Johnson, $15; Kaslo Transfer Co., $3.80; W. Simpson, $36.05; pay-lists, labour and team-work, $435	489 85		
	Total expenditure, Kaslo District		49,158 20	
	Lillooet District.			
	Roads and Streets:			
	Maintenance and Repairs:			
	General Foreman, J. K. More, salary $1,942.50; expenses $952.32			
	Clerk, H. Reid, salary $300			
	Pay-lists, labour and team-work, $28,779.22			
	Miscellaneous:			
	A. Barberis, $29.42; G. Beloud, $198.40; C. M. Belstad, $16; J. Bennett, $4.10; Big Creek Creamery, $48; J. Bishop, Jr., $3; A. Boitano, $32.75; M. Boyd, $7.50; S. S. Boyd, $29.80; Boyd & Borrowman, $3.50; Bridge Creek Cattle Ranch, $42.15; B.C. Cattle Co., Ltd., $47; W. Bunnage, $1.15; Canadian Explosives, $25.76; Carson Ranch, $740.23; Chilcotin Trading Co., $27.30; H. Clark, $6; Clinton Hotel, $26.50; J. K. B. Coghill, $4; Coldwell Bros., $88.90; D. Craig, $27; F. D. Cummings, $4; M. Cunningham, $10; N. S. Dalgleish, $130.50; F. Davis, $161.75; J. Davis, $23; F. L. DeLong, $5; J. Dickey, $33; Dominion Government Telegraphs, $98.29; C. A. Dougherty, $110.21; F. Elliott, $11; F. W. Engeman, $160.35; Enterprise Cattle Co., Ltd., $5.50; Farwell & Blenkinsop, $12; R. Ferguson, $117.80; W. L. Ferris, $6.50; G. Forbes, $8; R. Fraser, $819.11; C. Fredstrom, $13.50; S. Graham, $20; W. Grinder, $251; A. F. Haller, $9; E. O. Hansen, $6.75; Harmon & Ward, $9.56; Hedley Shaw Milling Co., Ltd., $130; Highland Ranch, $191; W. Holden, $31; J. W. Holland, $20; H. P. Horan, $39.45; Hotel Hat Creek, $130.15; Hurley & Prosser, $61.05; Inland Express Co., $8.20; A. W. Jervis, 35c.; C. E. W. Johnson, $76.36; W. W. Jones, $7.70; J. King, $113.50; King's Printer, $12.24;			
	Carried forward		$973,333 67	$ 332,772 82

No. of Vote.	SERVICE.		Expended.
	DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS—*Continued.*		
238.	ROADS, STREETS, BRIDGES, AND WHARVES—*Continued.*		
	Lillooet District—Continued.		
	Brought forward	$973,333 67	$ 332,772 82
	Roads and Streets—*Continued.*		
	Maintenance and Repairs—*Continued.*		
	Miscellaneous—*Continued.*		
	C. Kostering, $197.73; G. Lasher, $4; G. Lee, $4.50; Lillooet Waterworks, $8; F. Michell, $35; J. Miller, $51.44; C. Moon, $33; T. A. Moore, $64; B. McConnell, $3; P. McMaster, $7.50; S. M. McNeil, $7.50; Onward Ranch, $30; B. O'Rourke, $1; P.G.E. Rly. Co., $139.08; S. Parke, $5; C. J. Payne, $80; J. W. Pearson, $12; C. A. Phair, $83.15; C. Pigeon, $14.50; E. Pigeon, $15; Pioneer Mine, $16.65; J. S. Place, $20; C. R. Pollard, $65.70; K. Pollard, $155.90; Porter Bros., $9.25; postage, $40; R. Pyper, $90.84; P. M. Rasmussan, $21.36; G. G. Rebagliati, $34; F. Riley, $84.65; J. Riley, $144.50; J. J. Riley, $17; W. S. Ritchie, $6; D. H. Russell, $108.90; F. Santini, $776.41; F. Scallon, $202.50; H. Schwartz, $10; J. Skyde, $25; F. N. Sutton, $103; J. O. Tretheway, $60; G. Watkinson, $4.50; G. Watt, $1.50; Western Canadian Ranching Co., $209.78; G. White, $18.50; A. J. Whitley, $2.50; E. E. Whitney, $6.50; Wilcox & Hall, $176.81; E. A. Williamson, $24.75; T. Wilson & Co., $5.20; powder, $401.37	$ 39,867 79	
	Bridges:		
	Maintenance and Repairs:		
	Pay-lists, labour and team-work, $11,409.11		
	Miscellaneous:		
	Ashcroft Hotel, $2.50; Benjamin (Indian), $12; J. A. Bishop, Jr., $1.50; A. Boitano, $6.75; M. Botterill, $11.20; S. Boyd, $7; Boyd & Borrowman, $1.50; Bridge Creek Cattle Ranch, $3.50; B.C. Cattle Co., Ltd., $18; B.C. Cement Co., Ltd., $528.70; W. Burlock, $10; E. J. Carson, $617.25; J. Chambers, $42.19; Clement Kalalst (Indian), $215.60; J. K. B. Coghill, $10.50; Coldwell Bros., $3; D. Craig, $6; J. Davis, $31; Deep Creek Lumber Co., $1,022.20; M. Dumond, $47; W. Durban, $10; R. Fraser, $69.20; E. O. Hansen, $16.50; Hotel Hat Creek, $3; A. W. Jarvis, $5; J. Johnston, $22; W. W. Jones, $5.50; Kelly Lake Lumber Co., $218.32; G. Lee, $49.90; F. R. Macdonald, $5; C. Menier, $38; B. McConnell, $6.50; R. McDonald, $32; A. McGregor, $57.75; McLennan, McFeely & Co., Ltd., $56.10; P. McMaster, $44.95; I. Ogden, $4.90; P.G.E. Rly. Co., $43.43; J. W. Pearson, $5; C. A. Phair, $30.80; A. W. A. Phair, $15; C. Pigeon, $5.25; G. G. Rebagliati, $8; F. Riley, $462.30; P. Santini, $65.62; F. Scallon, $1,066.18; J. Sebring, $114; F. N. Sutton, $3; Vancouver Engineering Works, Ltd., $262.15; G. Watt, $1.50; Western Canadian Ranching Co., Ltd., $35.05; G. White, $6.50	16,774 90	
	Total expenditure, Lillooet District	56,642 69	
	Carried forward	$1,029,976 36	$ 332,772 82

No. of Vote.	SERVICE.		Expended.
	DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS—*Continued.*		
238.	ROADS, STREETS, BRIDGES, AND WHARVES—*Continued.*		
	Brought forward	$1,029,976 36	$ 332,772 82
	Nanaimo District.		
	Roads and Streets:		
	Maintenance and Repairs:		
	Assistant District Engineer, H. C. Mann, salary $350, expenses $113.24		
	Stenographer, R. Wilson, salary $100		
	Pay-lists, labour and team-work, $10,046		
	Miscellaneous:		
	P. Bennett, $27.87; Can. Western Fuel Co., Ltd., $19.60; Carr's Garage, $1.50; J. H. Clarke, $5.60; Duncan Garage, Ltd., $17.50; H. Gibson, $6.20; J. R. Grayshon, $14.60; King's Printer, $2.83; W. H. Morten, $9.97; New Ladysmith Lumber Co., Ltd., $32.98; P. White, $18		
		$10,765 89	
	By transfers	2,001 52	
		$ 8,764 37	
	Bridges:		
	Maintenance and Repairs:		
	Pay-list, labour and team-work, $199.25		
	Miscellaneous:		
	P. Bennett, $11.03; H. Gibson, $3.95; J. Gordon, $9.50; New Ladysmith Lumber Co., Ltd., $78.36; Randle Bros., $36.50	338 59	
	Total expenditure, Nanaimo District		9,102 96
	Nelson District.		
	Roads and Streets:		
	Maintenance and Repairs:		
	General Foreman, P. J. Gallagher, salary $165, expenses $27.15		
	Pay-lists, labour and team-work, $2,703		
	Miscellaneous:		
	Giant Powder Co., $1.605; A. G. Lambert Co., $83.87; Nelson Hardware Co., $15; Nelson Transfer Co., $11; West Transfer Co., $12	$ 3,033 07	
	Bridges:		
	Maintenance and Repairs:		
	Pay-lists, labour and team-work, $34		
	Miscellaneous:		
	E. Doucette, $4.20; A. G. Lambert Co., $25.11; Wattsburg Lumber Co., $79.49	142 80	
	Total expenditure, Nelson District		3,175 87
	Newcastle District.		
	Roads and Streets:		
	Maintenance and Repairs:		
	Assistant District Engineer, H. C. Mann, salary $875, expenses $488.01		
	Stenographer, R. Wilson, salary $260		
	Pay-lists, labour and team-work, $19,598.14		
	Miscellaneous:		
	A. Frenchie, $20.30; E. Bailey, $12; J. Bain, $52.10; P. Bennett, $4.40; B.C. Equipment Co., Ltd., $40; D. Brookes, $2.40; City Taxi Cab Co., $6; Duncan Garage, $50; Land		
	Carried forward	$1,042,255 19	$ 332,772 82

No. of Vote.	SERVICE.		Expended.
	DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS—*Continued.*		
238.	ROADS, STREETS, BRIDGES, AND WHARVES—*Continued.*		
	Newcastle District—Continued.		
	Brought forward	$1,042,255 19	$ 332,772 82
	Roads and Streets—*Continued.*		
	Maintenance and Repairs—*Continued.*		
	Miscellaneous—*Continued.*		
	Agent, E. & N. Rly. Co., $160; H. Gibson, $15; Granby Cons. M. S. & P. Co., Ltd., $79.35; J. R. Grayshon, $10.25; J. B. Green, $28; J. Ham, $7.20; J. Johnston, $6.50; King's Printer, $8; E. J. Leek, $2.80; H. G. Leek, $2.20; S. Leiser & Co., Ltd., $2.25; P. Martin, $17.30 M. Morrison, $1.70; W. McKenney, $24; C. Peterson, $78.98; G. R. Porter, $5.80; G. Taylor, $56.80; A. B. Wilson, $5.10; R. Wright & Son, $45.25; powder, $15.85	$ 21,980 68	
	Maintenance and Repairs:		
	Pay-lists, labour and team-work, $3,429.42		
	Miscellaneous:		
	C. H. Armour, $1; E. Bailey, $22.45 J. Bain, $6.80; F. Beban, $337.91; P. Bennett, $13.95; E. D. Comley, $33; J. E. Davis, $1.75; I. Gould, $1.50; Gregson Bros., $42; Ladysmith Garage, $15; New Ladysmith Hardware Co., $1.40; D. Nicholson, $927.18; M. E. O'Brien, $21.40; C. Peterson, $84.10; J. Portrey, $6.80; W. Siler, $17.50; R. Wright & Son, $12	4,975 16	
	Total expenditure, Newcastle District		26,955 84
	New Westminster District.		
	Roads and Streets:		
	Maintenance and Repairs:		
	Pay-lists, labour and team-work, $73		
	Miscellaneous:		
	Barrett Co., Ltd., $321.12; Corportion of the District of Burnaby, $2.385.03; Gilley Bros., Ltd., $327.75; C. W. Mathers, $7	$ 3,113 90	
	Total expenditure, New Westminster District		3,113 90
	North Okanagan District.		
	Roads and Streets:		
	Maintenance and Repairs:		
	Assistant District Engineers:		
	J. C. Dever, salary $1,312.50, expenses $748.80; R. M. Taylor, salary $822.50, expenses $184.71		
	Clerk, J. J. Mowat, salary $470.34		
	Pay-lists, labour and team-work, $29,264.34		
	Miscellaneous:		
	L. Anderson, $14; Bell & Pell, $132.75; F. J. Bossley, $29.12; Canadian Fairbanks-Morse Co., Ltd., $325.50; C.P.R. Co., $215.26; Coldstream Municipality, $500; Cummins & Agnew, $36; R. Davie, $11.75; R. Davison, $77.50; Dominion Express Co., $11.15; Dom. Glazed Cement Pipe Co., Ltd., $925; J. C. Dufresne, $313.30; Dufresne & Whittaker,		
	Carried forward	$1,072,324 93	$ 332,772 82

No. of Vote.	SERVICE.		Expended.
	DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS—*Continued.*		
238.	ROADS, STREETS, BRIDGES, AND WHARVES—*Continued.*		
	North Okanagan District—Continued.		
	Brought forward	$1,072,324 93	$ 332,772 82
	Roads and Streets—*Continued.*		
	Maintenance and Repairs—*Continued.*		
	Miscellaneous—*Continued.*		
	$244.28; H. Ellison, $12.25; W. Elson, $5.95; Enderby Hardware Co., $8.95; Falkland General Store, $21.90; J. R. Freeze, $10.25; Fulton Hardware Co., Ltd., $178.90; Galbraith & Speer, $169.90; J. Harwood, $15.25; G. Hastie, $5; A. J. Haywood, $28.05; Hope Bros., $42.50; W. H. Hutchison, $50.50; King's Printer, $127.51; Lands Department, $2; D. Lindsay, $12.50; R. E. Lodwick, $28; Lumby Saw Mills Co., Ltd., $402; Mara Trading Co., $2.10; W. R. Megaw, Ltd., $16.30; Megaw-Smithers Motor Co., $42.84; W. Middleton, $47; W. H. Mohr, $4.50; C. W. Mohr, 75c.; J. Monk, $45.70; S. J. McDiarmid, $33.15; D. J. McKay, $79.55; J. McKay, $119.25; W. G. McKenzie & Son, $11.75; J. McMahon, $1.50; MacPhail-Smith Hardware Co., $255.65; J. G. MacRae, $2.50; Neil & Cryderman, $4.75; Okanagan Telephone Co., Ltd., $81; A. Paulson, $81.85; postage, $75; F. G. Pow, $12.50; A. Quesnel, $4.25; W. H. Rea, $2; F. S. Reynolds, $148.25; J. E. Ross, $7.50; Safe, Ltd., $6; Salmon Arm Auto Express, $18; I. V. Sauder Co., $3.22; H. Sharp, $1; Shields & Co., $66.72; S. C. Smith Lumber Co., $94.51; K. Sweet, $6.30; J. Tedford, $46.50; H. Tomkinson, $41.90; Vancouver Engineering Works, Ltd., $204.70; City of Vernon, $143.20; Vernon Hardware Co., $459.60; Vernon News Printing and Pub. Co., Ltd., $17.40; Vernon Lumber Co., Ltd., $91.30; Vernon Shoe Store, $37; K. Wagner, $1; Walker Press, $20.51; Watkins Garage, $38.65; M. Weir, $18.90....	$ 39,156 26	
	Bridges:		
	Maintenance and Repairs:		
	Pay-lists, labour and team-work, $7,632.38		
	Miscellaneous:		
	Brayden & Johnston, $45.72; C.P.R. Co., $11.50; Electric Blue Print & Map Co., $17.80; Enderby Hardware Co., $47.25; Falkland General Store, $23.60; Fulton Hardware Co., 50c.; Galbraith & Speers, $4.50; A. L. Glen, $45; J. Hull, $2.75; W. Kernaghan, $168.36; King's Printer, $21.65; W. R. Knowles, $56; Lumby Saw Mill Co., Ltd., $463.49; Maple Ridge Lumber Co., Ltd., $301.63; Mara Trading Co., $7.50; R. Moncrieff, $8,364; D. J. McKay, $7.90; J. McMahon, $6.25; Okanagan Saw Mills, Ltd., $28.68; A. Paulsen, $7.15; G. R. Rands, $8; Shields & Co., $39.21; S. C. Smith Lumber Co., $34.09; Tomkinson's Saw Mills, $72; Times Printing & Publishing Co., Ltd., $21; Vancouver "Daily Sun," $31.50; Vernon Hardware Co., $67.46; Vernon Lumber Co.,		
	Carried forward	$ 39,156 26	$1,072,324 93 $ 332,772 82

No. of Vote.	SERVICE.			Expended.
	DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS—*Continued.*			
238.	ROADS, STREETS, BRIDGES, AND WHARVES—*Continued.*			
	North Okanagan District—Continued.			
	Brought forward	$ 39,156 26	$1,072,324 93	$ 332,772 82
	Bridges—*Continued.*			
	Maintenance and Repairs—*Continued.*			
	Miscellaneous—*Continued.*			
	Ltd., $206.10; Vernon News Printing & Publishing Co., Ltd., $18.75; Walker Press, $15.95	17,777 67		
	Total expenditure, North Okanagan District		56,933 93	
	North Vancouver District.			
	Roads and Streets:			
	Maintenance and Repairs:			
	Assistant District Engineer, E. D. Todd, salary $525, expenses $505.20			
	Stenographer, G. M. McDonald, salary $196.61			
	Pay-lists, labour and team-work, $17,956.75			
	Miscellaneous:			
	Albion Motor Express, $30; F. Blower, $50; J. Brind, $19; B.C.E.R. Co., Ltd., $10.10; Canadian Explosives, Ltd., $197.55; Dominion Government Telegraphs, $1.85; Elphinstone Co-operative Association, Ltd., $2.85; False Creek Lumber Co., Ltd., $4.47; W. B. Goldie, 35c.; H. Husden, $9.50; C. H. Jones & Son, Ltd., $43.35; King's Printer, $40.48; Lonsdale Coal & Supply Co., Ltd., $21; R. T. MacEwan, $3.85; D. McDonald, $40.90; McLellan, McCarter Co., $248.86; McLennan, McFeely Co., Ltd., $229.71; North Shore Press, $4.80; City of North Vancouver, $10; North Vancouver Ferries, Ltd., $1.50; P.G.E. Rly Co., $24.60; Pemberton Trading Co., $12.95; H. P. Peterson Construction Co., $384; Roberts & Gillman, $31.32; H. Rymell, $13.40; Sechelt Seaside Resort Co., $5.20; Smith Bros., $8; S. W. Spetch, $10.20; Squamish Hardware Co., $10.50; T. J. Trapp & Co., Ltd., $80; Twin Transfer Co., $67.75; Union Steamship Co. of British Columbia, Ltd., $2.74; Vancouver "Daily Province," $41.85; F. E. Wiese, 35c.; H. P. White, $31; powder, $55.47	$ 20,933 01		
	Bridges:			
	Maintenance and Repairs:			
	Pay-lists, labour and team-work, $3,476.20			
	Miscellaneous:			
	L. Abbott, $3; G. F. Atter, $60; Burke & Wood, $28.50; Cox & Vierge, $900; Elphinstone Co-operative Assn., Ltd., $6; False Creek Lumber Co., Ltd., $237.44; G. Dames, $1.75; H. H. Harper, $9.45; W. Kennedy, $2.15; King's Printer, $5; Marine Express, $4; Marine Navigation & Eng. Co., Ltd., $11.75; McLennan, McFeely & Co., Ltd., $114.13; Newport Saw Mills, Ltd., $495.53; North Shore Press, Ltd., $4.50; E. Phillips, $12.50; Roberts & Gillman, $19.80; Ross & Howard Iron Works Co., Ltd., $2.11; Smith Bros., $225;			
	Carried forward	$ 20,933 01	$1,129,258 86	$ 332,772 82

No. of Vote.	SERVICE.			Expended.
	DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS—*Continued.*			
238.	ROADS, STREETS, BRIDGES, AND WHARVES—*Continued.*			
	North Vancouver District—Continued.			
	Brought forward	$ 20,933 01	$1,129,258 86	$ 332,772 82
	Bridges—*Continued.*			
	Maintenance and Repairs—*Continued.*			
	Miscellaneous—*Continued.*			
	Union Steamship Co., $1.50; Vancouver "Daily Sun," $34.35; Vancouver Lumber Co., $132.28; J. Wiren, $176.92; P. Wood, $250	$6,213 86		
	By contribution, Department of Indian Affairs	400 00	5,813 86	
	Wharves:			
	Maintenance and Repairs:			
	Pay-lists, labour, $21			
	Miscellaneous:			
	False Creek Lumber Co., Ltd., $17.85; C. Fleck, $37.18; McLennan, McFeely & Co., Ltd., $8.65		84 68	
	Protection of River-banks:			
	Squamish River:			
	Canadian Explosives, Ltd., $84.23; pay-list, labour and team-work, $198		282 23	
	Total expenditure, North Vancouver District			27,113 78
	Omineca District.			
	Roads and Streets:			
	Maintenance and Repairs:			
	Assistant District Engineer, T. T. Dunlop, salary $2,100, expenses, $1,234.29			
	Clerk, C. L. Dimock, salary $1,314, expenses $24.55			
	Pay-lists, labour and team-work, $45,732.14			
	Miscellaneous:			
	J. M. Adams, $59.12; J. Aitken, $104; J. A. Arnold, $1; A. Aslin, $91.85; E. C. Barger, $56; J. Basin, $141; J. Beaton, $5; H. Bennett, $14; J. Bourgon, $43.40; B.C. Equipment Co., Ltd., $9.25; Broughton & McNeil, $73.23; Brown, Fraser & Co., Ltd., $595; Bulkley Transfer Stables, $10; Bulkley Valley Farmers' Institute, $324.12; Burns Lake Trading Co., $45.50; J. Buxton, $51.50; Canadian Explosives, Ltd., $2,108.24; Canadian Express Co., $20.11; J. Carr, $540; C. A. Chapman, $343.99; A. Chisholm, $485.50; R. Cunningham & Son, $68.50; C. L. Dimock, $26.75; F. M. Dockerill, $240; Dominion Government Telegraphs, $37.46; J. P. Downey, $20; S. A. Eby, $12.25; H. Fotherby, $115.20; Gayer & Connelly, $1.95; J. Goold, $21.40; G.T.P. Rly. Co., $592.65; J. S. Gray, $3.50; F. G. Heal, $307.59; J. Henry, $100.10; T. Herlihy, $59.50; J. Hevenor, $25.87; J. Hines, $1,074; Howe & McNulty, $17.40; Hudson's Bay Co., $21.50; "Interior News," $12.60; R. R. Jeffrey, $33.23; C. H. Jones & Son, Ltd., $1,040.60; J. H. Keefe, $8; King's Printer, $86.20; Kispiox Lumber Co., $11.50; W. J. Larkworthy, $22.05; Lipsett-Cunningham & Co., Ltd., $190.41; G. Little, $946.25; J. Maney,			
	Carried forward		$1,156,372 64	$ 332,772 82

No. of Vote.	SERVICE.		Expended.
	DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS—*Continued.*		
238.	ROADS, STREETS, BRIDGES, AND WHARVES—*Continued.*		
	Omineca District—Continued.		
	Brought forward	$1,156,372 64	$ 332,772 82
	Roads and Streets—*Continued.*		
	Maintenance and Repairs—*Continued.*		
	Miscellaneous—*Continued.*		
	$143.41; H. Miller, $12; E. Moran, $1,661.33; L. Morgan, $120; J. D. Muir, $2.25; L. Mulvaney, $21.80; P. L. Mulville, $48.98; S. McGregor, $8.50; A. B. McInnes, $7; J. McKay, $78; G. McKenzie, $48.95; A. McLean, $34.35; P. Nelson, $180; C. Newitt, $3.55; J. Newman, $21.70; Northern Hotel, $6; W. J. Nuckles, $86; Omineca "Herald," $12.60; W. J. O'Neill, $20.60; G. Oulton, $114.84; Pacific Coast Typewriter Sales Co., $15; R. C. Patterson, $13.50; postage, $50.50; D. W. Pratt, $1.50; R. D. Prosser, $25.75; Prosser & Reid, $23.75; Ruddy & McKay, $103.40; Rush Transfer & Storage Co., $6; C. Sanberg, $35; R. S. Sargent, $185.10; L. Schorn, $61.55; P. H. Sheehan, $16.05; Silver Standard Mining Co., $18; E. Simpson, $571.59; P. Slavin, $55; Smithers Electric Light Co., $4; R. G. Stearns, $41.60; M. O. Stitch, $6.25; N. Svenson, $22.62; W. Thompson, $53.55; W. Wilson, $180; Wilson Bros., $31.65; powder, $792.50	$ 65,568 97	
	Bridges:		
	Maintenance and Repairs:		
	Pay-lists, labour and team-work, $10,780.75		
	Miscellaneous:		
	J. M. Adams, $4.53; Akerberg, Thomson & Co., Ltd., $168.85; J. J. Bakke, $15; J. Beaton, $10; Broughton & McNeil, $55.20; J. Buxton, $14.52; Canadian Express Co., $11.60; J. N. Carr, $20.65; Charlotte Islands Spruce Products, Ltd., $84; A. Chisholm, $36.08; C. L. Dimock, $10.65; S. A. Eby, $47.40; H. Fotherby, $18; Gayer & Connolly, $86.71; G.T.P. Rly. Co., $348.50; R. Haney, $1.90; Heaps & Sons, $1,423.25; J. Hevenor, $21; Hudson's Bay Co., $7.40; Kispiox Lumber Co., $30.15; F. Labelle, $19.40; G. Little, $2,495.83; Pacific Cartage Co., $2.50; Royal Lumber Co., $1,592.14; Ruddy & McKay, $39.40; R. S. Sargent, $45.19; Silversides Bros., $220.90; W. Thompson, $8; Thorp & Hoops, $2.50; E. Wakefield, $40.41; Wilson Bros., $53.36	17,715 77	
	Total expenditure, Omineca District		83,284 74
	Prince Rupert District.		
	Roads and Streets:		
	Maintenance and Repairs:		
	General Foreman, P. W. Anderson, salary $1,942.50, expenses $380.46		
	Pay-lists, labour and team-work, $39,434.56		
	Miscellaneous:		
	C. Anderson, $5.40; J. L. Barge, $2.50; J. L. Bethurem, $75.08; K. W. Brink, $75.90;		
	Carried forward	$1,239,657 38	$ 332,772 82

No. of Vote.	SERVICE.		Expended.
	DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS—*Continued.*		
238.	ROADS, STREETS, BRIDGES, AND WHARVES—*Continued.*		
	Prince Rupert District—Continued.		
	Brought forward	$1,239,657 38	$ 332,772 82
	Roads and Streets—*Continued.*		
	Maintenance and Repairs—*Continued.*		
	Miscellaneous—*Continued.*		
	British American Cannery, $14.45; J. A. Brown, $270.05; B. Brynildsen & Co., $76.25; Canadian Explosives, Ltd., $1,350.69; Canadian Express, $2.10; C.P.R. Co., $38.10; A. C. Christensen, $72; D. Cochrane, $6.30; R. Cunningham & Son, Ltd., $8.50; E. Eby, $36.10; A. J. Galland, $14.64; E. Gordon, $24.90; W. Graham, $7.80; G.T.P. Rly. Co., $84.57; C. Harrison, $1.50; Howe & McNulty, $282.54; F. Jeune & Bro., Ltd., $125.70; King's Printer, $3.25; Kitsumkalum Farmers' Institute, $61.18; Kitsumkallum Timber Co., Ltd., $52.16; Kitwanga Farmers' Institute, $2.25; J. Lacknitz, $20; F. Lazelle, $141.30; Lipsett-Cunningham & Co., Ltd., $22.61; G. Little, $583.98; W. Little, $8; J. Martin $42.10; G. T. Michell, $39.75; W. H. Millar, $5; Murray's Welding Shop, $58.65; T. H. McCubbin, $22.45; Pacific Cartage, Ltd., $17.87; Pacific Stevedoring & Contracting Co., $11.50; W. L. Parker, $3; R. C. Parsons, $10; D. K. Patterson, $3; Pattinson, Ling & Co., $3.65; Prince Rupert Boat House, $22.50; Prince Rupert Swimming Club, $300; Ruddy & McKay, $15.75; Rupert Marine Ironworks Co., Ltd., $55.30; W. Russ, $150; J. Ryan, $1; Saloomt Lumber Co., $300.74; Sampare Bros., $1.50; R. Scharffe, $5.80; Skeena River Co-operative Association, Ltd., $89.50; Skinner Bros., $22.80; W. J. Smith, $40; F. Stork, $196.77; J. P. Suttie, $76; B. Swain, $3; H. A. Swain, $74.61; T. R. Tomlinson, $25; Union Steamship Co. of B.C., Ltd., $63.27; Wood, Vallance & Leggat, Ltd., $21.35; A. H. Wilson, $10; powder, $1,692.98	$ 48,612 16	
	Bridges:		
	Maintenance and Repairs:		
	Pay-lists, labour and team-work, $16,882		
	Miscellaneous:		
	Akerberg, Thomson & Co., Ltd., $164.97; Albert & McCaffery, Ltd., $216.80; P. W. Anderson, 85c.; Belknap-Wright Lumber Co., $2.34; J. L. Bethurem, $8.48; B. Brynildsen & Co., $8.90; G. Buschell, $37.05; Cameron Lumber Co., Ltd., $1,137.78; C.P.R. Co., $351.53; A. C. Christensen, $62.84; J. Clayton, $8.40; D. Cochrane, $4.65; Gordon's Hotel, $158.60; Graham Island Oil Fields, Ltd., $1,000; G.T.P. Rly. Co., $55.10; R. Haney, $5.45; Heaps & Sons, $725; Howe & McNulty, $38.27; W. Hudson, $35; J. Hunter, $681.58; Kenny Bros., $19.80; A. King, $128; Kitsumkallum Timber Co., Ltd., $1,767.24; Kleanza Co., Ltd., $155; Lakelse Lumber Co., Ltd., $199.62; F. Lazelle Co., $27.55; W. J. Leary, $4.70; G. Little, $222.87; F. R. Macdonald,		
	Carried forward	$ 48,612 16	$1,239,657 38 $ 332,772 82

No. of Vote.	SERVICE.			Expended.
	DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS—*Continued.*			
238.	ROADS, STREETS, BRIDGES, AND WHARVES—*Continued.*			
	Prince Rupert District—Continued.			
	Brought forward	$ 48,612 16	$1,239,657 38	$ 332,772 82
	Bridges—*Continued.*			
	Maintenance and Repairs—*Continued.*			
	Miscellaneous—*Continued.*			
	$10.14; J. Martin, $28.85; W. T. Muse, $400; T. McClymont, $25; T. H. McCubbin, $4.95; McCubbin & Haydon, $10.90; Pacific Cartage, $38.75; Royal Lumber Co., $707.54; Rupert Marine Ironworks & Supply Co., Ltd., 45c.; Saloomt Lumber Co., $528.23; Sam Charley, $5; R. Scharffe, $15.82; Skeena River Co-operative Association, Ltd., $9; E. C. Stevens, $3; F. Stork, $523.48; J. F. Suttie, $35; H. A. Swain, $4; Vancouver Engineering Works, Ltd., $809.36; E. Woodworth, $7.65	27,277 49		
	Wharves:			
	Prince Rupert Wharf ($7,948.27):			
	Maintenance and Repairs:			
	Pay-lists, labour, $4,576.39			
	Miscellaneous:			
	Albert & McCaffery, Ltd., $879.58; Belknap-Wright Lumber Co., $48.09; R. W. Cameron & Co., $3; Cow Bay Tank & Sheet Metal Works, $45.85; Dominion Express Co., $4.65; A. H. Dutton, $1.25; Georgetown Lumber Co., $8.56; Howe & McNulty, $229.60; J. Hunter, $86.85; King's Printer, $62.79; McRae Bros., Ltd., $3; J. Oliver, $3; Pacific Stevedoring & Contracting Co., $87.40; Parkin & Ward Electric Co., $53.70; Pattinson, Ling & Co., $306.10; postage, $12; City of Prince Rupert, $1,006.73; Prince Rupert Coal Co., $45; E. H. Shockley, $50.82; Steen & Longwill, $284.21; F. Stork, $32.30; Terminal Coal Co., $92.50; G. Waddell, $21.50; H. S. Wallace Co., Ltd., $3.40			
	Sundry Wharves ($1,269.72):			
	Maintenance and Repairs:			
	Pay-lists, labour, $771.35			
	Miscellaneous:			
	Abernethy & Lougheed, $151; Albert & McCaffery, Ltd., $14; Belknap-Wright Lumber Co., $7.67; A. Christensen, $7.50; D. Cochrane, $11.70; E. Girard, $15; G.T.P. Rly. Co., $24.15; J. Hunter, $17.35; City of Prince Rupert, $60; W. J. Smith, $181; E. P. Wiggs, $9	9,217 99		
	Protection of River-banks:			
	Bella Coola River ($525.89):			
	Canadian Explosives, Ltd., $9.15; K. W. Brink, $9.65; Northern B.C. Fisheries, Ltd., $43.34; A. K. Oveson, $55; pay-lists, labour and team-work, $408.75			
	Necleetsconny River ($3,136):			
	B.C. Packers' Association, $24.75; B. Brynildsen, $69.70; A. C. Christensen, $12.05; pay-lists, labour and team-work, $3,029.50	3,661 89		
	Total expenditure, Prince Rupert District		88,769 53	
	Carried forward		$1,328,426 91	$ 332,772 82

No. of Vote.	SERVICE.			Expended.
	DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS—*Continued.*			
238.	ROADS, STREETS, BRIDGES, AND WHARVES—*Continued.*			
	Brought forward		$1,328,426 91	$ 332,772 82
	Revelstoke District.			
	Roads and Streets:			
	Maintenance and Repairs:			
	General Foreman, J. B. MacKenzie, salary $1,942.50, expenses $952.99			
	Pay-lists, labour and team-work, $22,337.57			
	Miscellaneous:			
	O. W. Abrahamson, $21.25; E. G. Burridge, $6.05; Canadian Explosives, Ltd., $502.25; C.P.R. Co., $113.80; City Transfer Co., $208.67; Columbia Hardware Co., $166.47; Dominion Express Co., $2.65; S. H. Edwards, $16; Enterprise Brewing Co., $3.50; Gerrard Lumber Co., Ltd., $54; M. Hill, $15; L. A. Howson, $9; C. B. Hume & Co., $9.50; J. H. Johnson, 70c.; King's Printer, $68.90; R. Logan, $15; C. R. Macdonald, $4.75; L. C. Masson, $2.50; J. B. MacKenzie, $2.53; A. MacDonnell, $238; A. L. McCulloch, $485.40; J. B. McGaghran, $3; McKinnon & Sutherland, $36; S. McMahon, $281.20; B. T. O'Grady, $175; Revelstoke Lumber Co., $145.63; E. Roberts, $1.20; S. G. Robbins, $5.50; R. H. Sawyer, $13.56; Sturdy Hardware Co., $718.06; A. R. Westerberg, $30		$ 28,588 13	
	Bridges:			
	Maintenance and Repairs:			
	Pay-lists, labour and team-work, $19,784.98			
	Miscellaneous:			
	O. W. Abrahamson, $2; R. Barlow, $33.43; R. Blackmore, $11.50; Brunette Saw Mill Co., Ltd., $2,811.44; E. G. Burridge, $48.50; M. Calder, $455.10; W. G. Campbell, $24.20; C.P.R. Co., $392.78; City Transfer Co., $249.82; G. Clough, $24; Columbia Hardware Co., $310.65; R. Coppock, $4.50; T. Graham, $4.20; C. Granstrom, $3.08; T. Griffith, $11; Hall Bros., $579.73; Heaps & Sons, $1,988.24; F. Hendrickson, $15; A. Hobson, $226.69; C. Holland, $603; L. A. Howson, $4; J. H. Johnson, $13.75; F. R. Macdonald, $41.51; L. C. Masson, $22.10; Mountain Garage, $52.30; McCormick & Orser, $238.12; J. McDonald, $4.20; A. McGregor, $7; McIntyre Lumber Co., Ltd., $235.10; J. B. McKenzie, $5.95; McKinnon & Sutherland, $7; S. McMahon, $200.05; J. P. Nelson, $80; Nelson Iron Works, Ltd., $42.73; Palace Livery, $6; C. R. Pooley, $4.95; City of Revelstoke, $3; Revelstoke Lumber Co., $404.30; Revelstoke Plumbing & Heating Co., 25c.; Rev. Trout Lake & Big Bend Telephone Co., Ltd., $5.80; Ross & Howard Iron Works Co., Ltd., $1,838.17; R. H. Sawyer, $147.59; Simpson & Sons, $10; S. Smart, $14.15; Sturdy Hardware Co., $329.80; C. W. Turnross, $24.50; Vancouver Engineering Works, Ltd., $92.45; T. J. Wadman, $63.09; Webb & Gifford, $1,152.12; A. R. Westerberg, $102; H. Wilcox, $43.80; W. H. Wilcox, $1.50; D. Woolsey, $19.33		32,800 45	
	Carried forward		$ 61,388 58	$1,328,426 91 $ 332,772 82

No. of Vote.	SERVICE.			Expended.
	DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS—*Continued.*			
238.	ROADS, STREETS, BRIDGES, AND WHARVES—*Continued.*			
	Revelstoke District—Continued.			
	Brought forward	$ 61,388 58	$1,328,426 91	$ 332,772 82
	Wharves:			
	Maintenance and Repairs:			
	Pay-lists, labour	51 25		
	Total expenditure, Revelstoke District		61,439 83	
	Richmond District.			
	Roads and Streets:			
	Maintenance and Repairs:			
	Cotton & Co., Ltd.	$ 4,105 48		
	Point Grey Roads:			
	Assistant Engineer, E. D. Todd, salary $350, expenses $81.75			
	Stenographer, E. C. Hazelton, salary $70			
	Pay-lists, labour and team-work, $5,618.27			
	Miscellaneous:			
	J. Baines, $156; Duclos Bros., $1; J. Hanbury & Co., Ltd., $12.11; Martin, Finlayson & Mather, 70c.; Murray Bros., Ltd., $38; D. McDonald, $5.40; McLennan, McCarter & Co., $83.65; McLennan-McFeely Co., Ltd., $706.57; Point Grey, Corporation of, $1,213.31; Terminal Salvage Co., $2.85; T. H. Tracy, $23.50; Twin Transfer Co., $20; Wood, Vallance & Leggat, Ltd., $5.82	8,388 93		
	Bridges:			
	Maintenance and Repairs:			
	Pay-lists, labour and team-work, $1,908.64			
	Miscellaneous:			
	W. E. Adams, $2.85; G. R. Amess, $14; Armstrong, Morrison & Co., Ltd., $371.88; B.C.E.R. Co., Ltd., $222.86; Chapman's Motor Cartage, $7.50; Clugston & Barton, $72; Cotton & Co., Ltd., $134.85; Eburne Gravel Co., $22.75; Eburne Saw Mills, Ltd., $522.63; False Creek Lumber Co., Ltd., $612.71; Ford Delivery Express, $8.75; Garrett & Son, $23.50; J. Grauer, $75; J. Hanbury & Co., Ltd., $50.26; King's Printer, $8; McLennan, McFeely & Co., Ltd., $74.85; M. McSween, 80c.; Rapid Messenger & Transfer, $3.50; Stiles & Towell, $60; P. C. Swift, $4; W. Tinney & Co., $266.20; Vancouver "Daily Province," $97.95; Vancouver "Daily Sun," $96; W. White, $8.75; World Publishing Co., Ltd., $70.20	4,740 43		
	Wharves:			
	Maintenance and Repairs:			
	Pay-lists, labour, $1,029.25			
	Miscellaneous:			
	G. R. Amess, $27.70; J. D. Cameron, $8.35; Dominion Shingle & Cedar Co., Ltd., $60; Eburne Saw Mills, $10.76; S. B. Fleming, $40.62; Grandview Auto Express, $3.50; W. Greenlees, $450; Ladner Lumber, Ltd., $63.45; Lanning, Fawcett & Wilson, $7.70; A. McDowell, $20; McLennan, McFeely & Co., Ltd., $25.37; M. McSween, $1; Vancouver "Daily			
	Carried forward	$ 17,234 84	$1,389,866 74	$ 332,772 82

No. of Vote.	SERVICE.			Expended.
	DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS—*Continued.*			
238.	ROADS, STREETS, BRIDGES, AND WHARVES—*Continued.*			
	Richmond District—Continued.			
	Brought forward	$ 17,234 84	$1,389,866 74	$ 332,772 82
	Wharves—*Continued.*			
	Maintenance and Repairs—*Continued.*			
	Miscellaneous—*Continued.*			
	Province," $23.85; Vancouver "Daily Sun," $17.10; Vancouver Engineering Works, Ltd., $45.80	1,834 45		
	Total expenditure, Richmond District		19,069 29	
	Rossland District.			
	Roads and Streets:			
	Maintenance and Repairs:			
	General Foreman, P. J. Gallagher, salary $330, expenses $46.20			
	Pay-lists, labour and team-work, $5,940.03			
	Miscellaneous:			
	Brackman-Ker Milling Co., $1.95; B.C. Telephone Co., Ltd., 90c.; C.P.R. Co., $77.70; Cochrane-Annable Co., $149.30; Consolidated Mining & Smelting Co., $201.30; H. C. A. Cornish, $235; D. W. Ferguson, $3; J. Henderson, $16; M. A. Henderson, $9; Hunter Bros., $51.32; King's Printer, $9; J. H. Lee, $2.90; W. McKay, $16.20; McKay & Beverly, $1.05; O. Opsahl, $45.83; Wagstaff & Vestrup, $2.85; N. Wilmes, 80c.	$ 7,140 33		
	Bridges:			
	Maintenance and Repairs:			
	Pay-lists, labour and team-work, $935.75			
	Miscellaneous:			
	S. Allen Estate, $1.50; G. N. Annable, $7.88; J. Buckna & Co., $46.42; W. G. Campbell, $4.90; C.P.R. Co., $22.60; Consolidated Mining & Smelting Co., Ltd., $91.57; Dominion Blue Print Co., 60c.; Hunter Bros., Ltd., $17.53; J. R. Randall, $6.65; S. Weston, $1; N. Wilmes, $21.95	1,158 35		
	Total expenditure, Rossland District		8,298 68	
	Saanich District.			
	Roads and Streets:			
	Maintenance and Repairs:			
	Pay-lists, labour and team-work, $6,938			
	Miscellaneous:			
	T. Atkens, $17.05; Canadian Explosives, Ltd., $57.43; W. S. Fraser & Co., Ltd., $8.60; Hudson's Bay Co., $69.90; Imperial Oil, Ltd., $419.77; Nag Paint Co., Ltd., $15; E. Raper, $46.30; Saanich, Corporation of District of, $500; H. W. Simpson, $7.85; Times Printing & Publishing Co., Ltd., $11.20	$ 8,091 10		
	Total expenditure, Saanich District		8,091 10	
	Similkameen District.			
	Roads and Streets:			
	Maintnance and Repairs:			
	Assistant District Engineer, W. P. Bevan, salary $40.80, expenses $50			
	Carried forward		$1,425,325 81	$ 332,772 82

No. of Vote.	SERVICE.		Expended.
	DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS—*Continued.*		
238.	Roads, Streets, Bridges, and Wharves—*Continued.*		
	Similkameen District—Continued.		
	Brought forward	$1,425,325 81	$ 332,772 82
	Roads and Streets—*Continued.*		
	Maintenance and Repairs—*Continued.*		
	General Foreman, F. Fraser, salary $1,942.50, expenses $1,266.25		
	Stenographer, A. C. van Buskirk, salary $360		
	Pay-lists, labour and team-work, $26,072.63		
	Miscellaneous:		
	J. W. Allen, $4.95; Bank of Montreal, $17.15; F. H. Bassett, 75c.; B.C. Refining Co., Ltd., $946.43; Brooks-McKenzie Lumber Co., Ltd., $241.39; E. E. Burr, $37.75; C.P.R. Co., $72.90; C. L. Carless, $29.50; Central Garage, $351.50; R. J. Connor, $21.35; F. P. Cook, $165.80; Dominion Express Co., 45c.; Dominion Government Telegraphs, $37.45; J. C. Dufresne, $241.60; Dufresne & Whittaker, $746.30; G. S. Eldridge & Co., $14; False Creek Transfer, $3.50; V. Fetterley, $72.60; T. Francois, $7.50; F. H. French, $40; M. Gordon, $3.50; G.N. Rly. Co., $55.80; Greer & Butler, $14; A. S. Hatfield, 25c.; B. L. Hatfield, $25.20; Hedley Gold Mining Co., Ltd., $781.95; A. E. Howse Co., Ltd., $154.30; J. Jamieson, $35.50; Jenkins & Co., Ltd., $2; Kendall & Co., $4.25; Keremeos Hardware, $45.75; Kettle Valley Rly. Co., $379.25; King's Printer, $31.01; licences, 1920, $56; L. Lush, $46; J. F. Madore, $31.10; Mainland Transfer Co., $5; C. W. Malone, $9.36; Maple Leaf Bakery, $2; S. M. Maysmith, $17.05; H. B. Meausette, $27.50; E. Mills, $145.75; H. B. Morley & Co., $23.69; Mountain Lumber Co., $31.48; G. Murry, $14.60; Mussen's, Ltd., $71.40; A. J. McGibbon, $84; K. McKenzie Lumber Co., $284.71; I. McTavish, $3; Okanagan Garage, $4.25; I. Paulson, $35; Penticton Battery Service Station, $2; Penticton Dray & Express Co., $10; Penticton Electric Co., $1.25; Penticton Garage, $80.14; Penticton Hardware Co., $76.03; Penticton "Herald," $13.79; Penticton Saddlery, $7.75; postage, $25; Princeton Garage, $39.80; Princeton & Coalmont Lumber Co., $579.75; Princeton "Star," $13.80; G. A. Riddle, $2; Schubert's Supply Stores, $16.85; J. Stewart, $5.90; Taylor & Anderson, $68.55; Triangular Motor Service, $7.95; A. C. van Buskirk, $107.50; J. L. Wilson, $13.60; D. D. Yule, $43.25		
		$36,324 61	
	By cash	9 49	
			$ 36,315 12
	Bridges:		
	Maintenance and Repairs:		
	Pay-lists, labour and team-work, $5,046.09		
	Miscellaneous:		
	Brunette Saw Mill Co., Ltd., $1,833.12; F. P. Cook Estate, $34.60; Dominion Express		
	Carried forward	$ 36,315 12	$1,425,325 81 $ 332,772 82

No. of Vote.	SERVICE.			Expended.
	DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS—*Continued.*			
238.	ROADS, STREETS, BRIDGES, AND WHARVES—*Continued.*			
	Similkameen District—Continued.			
	Brought forward	$ 36,315 12	$1,425,325 81	$ 332,772 82
	Bridges—*Continued.*			
	Maintenance and Repairs—*Continued.*			
	Miscellaneous—*Continued.*			
	Co., $1; V. Fetterley, $18.30; G.N. Rly. Co., $4.50; M. Gordon, $5; J. Jamieson, $6; F. R. Macdonald, $32.16; E. Mills, $154.30; T. Monteith, $5; H. B. Morley & Co., Ltd., $60.80; Mountain Lumber Co., $466.80; K. McKenzie Lumber Co., $1,395.33; M. W. McLeod, $51.25; I. McTavish, $22.75; R. Parmley, $20; Penticton Hardware Co., $25.95; J. L. Prather, $372.92; Princeton & Coalmont Lumber Co., $259.20; G. A. Riddle, $2; Ross & Howard Iron Works Co., Ltd., $582.30; Schubert's Supply Stores, $2.10; H. Wells, $60	10,461 47		
	Wharves:			
	Maintenance and Repairs:			
	Pay-lists, labour, $61.50			
	Miscellaneous:			
	D. J. Innis, $205.00	266 50		
	Total expenditure, Similkameen District		47,043 09	
	Slocan District.			
	Roads and Streets:			
	Maintenance and Repairs:			
	General Foreman, A. L. Levy, salary $1,942.50, expenses $475.80			
	Pay-lists, labour and team-work, $23,072.11			
	Miscellaneous:			
	T. Abriel, $7.35; Angell Hardware Store, $8.65; P. Angrignon, $15.50; W. Banting, $16.90; Black & Cameron, $40.85; A. E. Boden, $3.50; Burton Farmers' Co-operative Association, Ltd., $1.70; C.P.R. Co., $32.16; W. Clough, $16.65; C. Cunningham, $373; G. Davison, $50.75; L. B. Dennison, $3; Dominion Express Co., $6; Electric Blue Print & Map Co., $20; H. J. Emerson, $15.50; Fire Valley & Lake Shore Farmers' Institute, $23; G. T. Store, $265.15; Giant Powder Co. of Canada, $177.48; A. J. Graham, $12.06; G. Hamilton, $23.85; T. H. Hoben, $29.09; R. Houghton, $25.20; F. W. Jordan & Co., $4.30; King's Printer, $19.93; E. W. Kopecki & Co., $5.70; Lindsley Bros., $9; T. J. Lloyd, $77.13; A. L. McCulloch, $146.40; F. McFarlane, $33.20; A. McKay, $1.20; T. McNeish, $17.75; Nakusp Lumber Co., $11.66; Nakusp Shoe Shop, 75c.; Nakusp Trading Co., $1.35; Needles District Co-operative Association, $35; O. Olsen, $9.25; postage, $70; Quance Lumber Co., $47.68; J. M. Rae, $1.50; Redlands Trading Association, $3.95; C. Rollins, $20; Rosebery Surprise Mining Co., $8.47; A. Scaia, $7; A. Scribe, $1.50; Silverton Lumber & Power Co., $163.11; Slocan Mercantile Co., Ltd., $38.03; J. B. Smith, $5.45; E. W. Somers, $39; J. Thomson,			
	Carried forward		$1,472,368 90	$ 332,772 82

No. of Vote.	SERVICE.		Expended.
	DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS—*Continued.*		
238.	ROADS, STREETS, BRIDGES, AND WHARVES—*Continued.*		
	Brought forward	$1,472,368 90	$ 332,772 82
	Slocan District—Continued.		
	Roads and Streets—*Continued.*		
	Maintenance and Repairs—*Continued.*		
	Miscellaneous—*Continued.*		
	$18.70; S. J. Towgood, $15; Mrs. S. Towgood, $9; Wagstaff & Vestrup, $51.60; Wattsburg Lumber Co., Ltd., $26.21; W. H. White, $10; T. H. Wilson, $175.30	$ 27,741 87	
	Bridges:		
	Maintenance and Repairs:		
	Pay-lists, labour and team-work, $3,426.01		
	Miscellaneous:		
	P. Angrignon, $7.50; B. Bowles, $3.02; Burton Farmers Co-operative Association, $6.65; C.P.R. Co., $42.60; W. S. Clark, $11; W. Clough, $4; G. Craft, $2.85; H. J. Emerson, $4; Giant Powder Co. of Canada, Ltd., $146.53; A. J. Graham, $21.84; G. Hamilton, $1.70; Harms Bros., $148; R. Houghton, $24.10; G. Mackinson, $35; T. McNeish, $14.90; Nakusp Lumber Co., Ltd., $148.04; Nelson Hardware Co., $28.56; Quance Lumber Co., Ltd., $118.78; Redland's Trading Association, $2.55; A. Ritchie, $1.10; Rosebery Surprise Mining Co., $35.91; Silverton Lumber & Power Co., Ltd., $78.41; Slocan Valley Lumber Co., $30.89; E. W. Somers, $3.80; R. Stevens, $14; J. Thomson, $7.20; Wagstaff & Vestrup, $16.75; Wattsburg Lumber Co., $290.05; J. Weibe, $16.50; T. H. Wilson, $10.20	4,702 44	
	Total expenditure, Slocan District		32,444 31
	South Okanagan District.		
	Roads and Streets:		
	Maintenance and Repairs:		
	General Foreman, T. J. McAlpine, salary $1,942.50, expenses $1,101.07		
	Clerks:		
	S. McCutcheon, $28; C. P. Nelson, $182.65; P. A. Williams, $8		
	Pay-lists, labour and team-work, $22,946.77		
	Miscellaneous:		
	H. H. B. Abbott, $243.20; Bartholomew & Atkinson, $12; H. G. Blair, $76.85; R. P. Brown, $76.50; J. W. B. Browne, $170; C.P.R. Co., $224.38; J. R. Campbell, $10; I. S. Chamberlin, $6.75; J. H. Clements, $84.94; W. Crawford & Sons, $13.82; G. W. Cunningham, $20; S. N. Cutbill, $40; T. Davies, $8.95; Delco Motors, $11.35; Dominion Express Co., $50.80; Dom. Glazed Cement Pipe Co., Ltd., $954.88; Dufresne & Whittaker, $139.50; A. B. Elliott, $1.10; Galbraith & Speer, $26; Glenn & Son, $61; B. Hardie, $2.25; B. L. Hatfield, $144.98; L. A. Hayman, $50; Jenkins Co., Ltd., $20.55; F. Jeune & Bro., Ltd., $345.15; A. Johnson, $107.83; City of Kelowna, $17.55; Kelowna Courier, $12.24; Kelowna Garage Co., $7.50; Kelowna Saw Mill		
	Carried forward	$1,504,813 21	$ 332,772 82

No. of Vote.	SERVICE.		Expended.
	DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS—*Continued.*		
238.	ROADS, STREETS, BRIDGES, AND WHARVES—*Continued.*		
	South Okanagan District—Continued.		
	Brought forward	$1,504,813 21	$ 332,772 82
	Roads and Streets—*Continued.*		
	Maintenance and Repairs—*Continued.*		
	Miscellaneous—*Continued.*		
	Co., Ltd., $82.79; King's Printer, $3.06; C. I. Last, $14.50; G. H. LeCain, $2; D. Leckie, $56.51; licences, 1919-20, $66; Morrison-Thompson Hardware Co., Ltd., $101.90; T. J. McAlpine (petty accounts), $17; K. McKenzie Lumber Co., $23.04; Naramata Supply Co., Ltd., $4; C. P. Nelson, $100; Oak Hall Clothing Co., Ltd., $12; Okanagan Telephone Co., Ltd., $85.65; T. Pilkington, $47.70; postage, $29.50; W. H. Rea, $4.80; Review Publishing Co., Ltd., $21.31; W. Ritchie, $12.46; P. S. Roe, $8.19; W. R. Shields, $1.50; Smith Garage, $36.70; Smith & McCubbin, $40.80; Corporation of the District of Summerland, $15; Summerland Drug Co., $10.60; Summerland Supply Co., Ltd., 98c.; Summerland Telephone Co., Ltd., $51.85; Mrs. Thompson, $8.50; Trenco Motors, $52.70; J. H. Trenwith, $2; Watkin's Garage, $13.50; T. B. Young, $3...	$ 30,078 60	
	Bridges:		
	Maintenance and Repairs:		
	Pay-lists, labour and team-work, $1,186.30		
	Miscellaneous:		
	I. S. Chamberlin, $1; Crawford Bros., $23.40; W. Crawford & Sons, $169.75; Jenkins Co., Ltd., $2.50; A. Johnson, $19.11; Kelowna Land & Orchard Co., Ltd., $21.37; Kelowna Saw Mill Co., $231.61; Morrison-Thompson Hardware Co., Ltd., $5.43	1,660 47	
	Wharves:		
	Maintenance and Repairs:		
	Miscellaneous:		
	S. N. Cutbill, $17.50; Dufresne & Whittaker, $34; Electric Blue Print & Map Co., $1.80; Peachland Lumber & Mfg. Co., Ltd., $15.05	68 35	
	Total expenditure, South Okanagan District		31,807 42
	South Vancouver District.		
	Bridges:		
	Maintenance and Repairs:		
	Miscellaneous:		
	Electric Blue Print & Map Co., $5.70; King's Printer, $9; Times Printing & Publishing Co., Ltd., $16.80; Vancouver "Daily Sun," $39.90	$ 71 40	
	Total expenditure, South Vancouver District		71 40
	Trail District.		
	Roads and Streets:		
	Maintenance and Repairs:		
	General Foreman, P. J. Gallagher, salary $1447.50, expenses $771.56		
	Stenographer, M. C. Steele, salary $55		
	Pay-lists, labour and team-work, $30.146		
	Miscellaneous:		
	American Railway Express, 45c.; Benton Pole & Lumber Co., $97.99; A. Bremner,		
	Carried forward	$1,536,692 03	$ 332,772 82

No. of Vote.	SERVICE.		Expended.	
	DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS—*Continued.*			
238.	ROADS, STREETS, BRIDGES, AND WHARVES—*Continued.*			
	Trail District—Continued.			
	Brought forward		$1,536,692 03	$ 332,772 82
	Roads and Streets—*Continued.*			
	Maintenance and Repairs—*Continued.*			
	Miscellaneous—*Continued.*			
	$37.35; B.C. Telephone Co., Ltd., $18; J. Buckna & Co., $328.23; W. T. Buggins, $3; Canadian Explosives, Ltd., $32.53; C.P.R. Co., $6.75; L. R. Clubine, $35; Cons. M. & S. Co., $5.32; J. S. Deschamps, $45.24; Dom. Express Co., $13.55; F. H. Drake, $26; J. R. Gaskell, $1; Giant Powder Co. of Canada, Ltd., $262.40; G.N.R. Co., $2.10; J. R. Hunnex, $1.75; Imperial Oil, Ltd., $38.75; G. A. Kennington, $45.50; King's Printer, $35.20; Kootenay-Columbia Fuel Supply, $136.22; H. Lamb, $24.30; licence, 1920, $10; W. A. McCune, $7; Nelson "Daily News," $18.50; Nelson Hardware Co., $142.68; Nelson Transfer Co., $32.50; A. H. Noakes, $5; B. T. O'Grady, $123; O. Opsahl, $40.02; S. P. Pond, $21; P. J. Rahal, $12.25; J. R. Randall, $5.62; Salmo Meat Market, $25.65; Salmo Trading Co., Ltd., $25.65; R. Sapples, $3; J. M. Shepley, $8; Smedley's Garage, $28.90; J. Toye, $8; Trail Garage Co., Ltd., $175.81; Trail Mercantile Co., $76.14; Vancouver Machinery Depot, Ltd., $47.25; Wagstaff & Vestrup, $16.20; W. A. Ward, $2.50; West Transfer Co., $13.73; Wood-Vallance Hardware Co., $38.63	$ 34,503 72		
	Bridges:			
	Maintenance and Repairs:			
	Pay-lists, labour and team-work, $3,623.75			
	Miscellaneous:			
	Benton Pole & Lumber Co., $212.54; A. Bremner, $11; Canadian Explosives, Ltd., $36.40; C.P.R. Co., $64.20; Crescent Valley Store, 85c.; Dom. Express Co., 50c.; Edgewood Lumber Co., $12; Giant Powder Co. of Canada, Ltd., $79.32; G.N.R. Co., $12.05; D. E. Grobe, $7.50; A. G. Lambert Co., $12.85; G. L. Merry, $22.40; Nelson Hardware Co., $16.22; Nelson Iron Works, Ltd., $25.15; P. J. Rahal, $7.25; J. R. Randall, $44.10; Salmo Meat Market, $5.15; Sheep Creek Livery, $43.20; J. M. Shepley, $4.80; J. H. Turner, $94; Wattsburg Lumber Co., Ltd., $674.67	5,009 90		
	Total expenditure, Trail District		39,513 62	
	Yale District.			
	Roads and Streets:			
	Maintenance and Repairs:			
	Assistant District Engineer, G. C. MacKay, salary $2,076.67, expenses $1,701.86			
	Stenographer, J. A. Smith, salary $187.50			
	Pay-lists, labour and team-work, $31,286.97			
	Miscellaneous:			
	Armstrong's Dept. Store, Ltd., $1,188.95; Ashcroft Water Co., $4; Austin Mfg. Co., $7;			
	Carried forward		$1,576,205 65	$ 332,772 82

No. of Vote.	SERVICE.		Expended.
	DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS—*Continued.*		
238.	ROADS, STREETS, BRIDGES, AND WHARVES—*Continued.*		
	Yale District—Continued.		
	Brought forward	$1,576,205 65	$ 332,772 82
	Roads and Streets—*Continued.*		
	Maintenance and Repairs—*Continued.*		
	Miscellaneous—*Continued.*		
	M. C. Baillie, $12; W. D. Baillie, $12.18; W. W. Bailey, $6.75; H. J. Baker, $4; Bank of Montreal, $59.15; Bank of Toronto, $28.50; C. A. Bigney, $158; B.C. Equipment Co., Ltd., $279.94; W. G. Calder, $17.50; Canadian Explosives, Ltd., $232.06; C.N.R. Co., $1.08; C.P.R. Co., $17.01; Clarke & Stuart Co., Ltd., $16.80; H. S. Cleasby, $2.50; A. Clemes, $390.72; J. Collett, $50; J. G. Collins, $25; F. R. Corp, $3.75; R. V. Cottrell, $12.30; D. J. Creighton, $4.50; T. Curnow, $3; D. Currie, $1.80; F. J. Dawson, $246.05; O. E. Dent, $10.65; Dom. Blue Print Co., 50c.; Dom. Express Co., $2.70; Dom. Government Telegraphs, $46.25; M. Dumond, $72.15; J. Duncan, $304; J. L. Dunlop, $338.45; Electric Blue Print & Map Co., $2; F. Elliott, $1.50; S. Field, $13.11; A. M. Fraser, $2.10; H. Gowen, $20; J. A. Guichon, 50c.; Guichon Ranch, $10.60; W. K. Gwyer, $34.90; Harrison & Co., $28; Harvey, Bailey, Ltd., $135.90; V. Haslam, $72; C. Hensman, $13.50; A. Hing, $27.50; W. U. Homfray, $52.50; W. M. Houston, $1; A. E. Howse Co., $3.80; F. Jeune & Bro., Ltd., $359.79; Kent, Corporation of, $197.34; Kettle Valley Rly. Co., $2; King's Printer, $47.63; Loring Bros., $20; L. Louie, $4; Lytton Water Supply Co., $1.50; D. R. Mackay, $2.70; G. C. Mackay (petty accounts), $110.61; H. M. Marshall, $232.12; Martin, Finlayson & Mather, Ltd., $7.40; J. A. Menzies, Ltd., $44.48; Merritt Lumber Yard, $6.16; Merritt Mercantile Co., $215.51; R. Muir, $33.40; Mussen's Limited, $13.35; A. McGoran, $14.60; T. McGregor, 45c.; C. McIntosh, $67.45; McIntosh & Baillie, $18.35; E. McLellan, $5; McLennan, McFeely & Co., Ltd., $123.22; S. McPherson, $45.50; M. Olson, $13.50; Pacific Fir & Timber Co., $29.77; postage, $38.20; Rat Portage Lumber Co., $1.20; A. G. Rebagliati, $14.45; B. Rebagliati, $1.10; E. J. Rhodes, $14.55; F. Riley, $92.70; St. George's School, $30.75; F. Seward, $16.50; T. Sing, $66.38; F. S. Smith, $8.50; G. J. Smith, $5.57; A. Tillery, $5.25; R. Trodden, $42.85; A. C. Vincent, $77.40; Estate of W. Voight, $22; J. S. Washstock, $4; A. C. Webster, $15.40; G. B. Whitehead, $31.70; Wilkinson Co., Ltd., $30.25; T. Williams, $22.28; powder, $1,859	$ 43,230 01	
	Bridges:		
	Maintenance and Repairs:		
	Pay-lists, labour and team-work, $6,041.87		
	Miscellaneous:		
	Armstrong's Departmental Store, Ltd., $11.70; Ashcroft Hotel, $42.50; Ashcroft "Journal," $3.24; Borden Hotel, $22.50;		
	Carried forward	$ 43,230 01	$1,576,205 65 $ 332,772 82

No. of Vote.	SERVICE.			Expended.
	DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS—*Continued.*			
238.	ROADS, STREETS, BRIDGES, AND WHARVES—*Continued.*			
	Yale District—Continued.			
	Brought forward	$ 43,230 01	$1,576,205 65	$ 332,772 82
	Bridges—*Continued.*			
	Maintenance and Repairs—*Continued.*			
	Miscellaneous—*Continued.*			
	B.C. Mills Timber & Trading Co., $951.67; Brunette Saw Mill Co., Ltd., $13.44; C.N.R. Co., $194.33; Can. Western Lumber Co., Ltd., $1,087.33; J. Cleasby, $2; A. Clemes, $73.72; D. J. Creighton, $35.65; R. J. Curnow, $11.25; J. Devernie, $14.50; T. H. Dougherty, $171.73; M. Dumond, $39.45; J. L. Dunlop, $60.95; F. Elliott, $6.45; Empress Hotel, $6.50; P. Gilboe, $44; J. D. Guinet, $70.84; A. Hing, $21.50; Hope Motor Transfer, $7.30; Loring Bros., $50.70; G. C. Mackay, $15.07; P. Marquart, $8; J. A. Menzies, Ltd., $1.80; Merritt Lumber Yard, $80.30; Merritt Mercantile Co., $1.50; Merritt Transfer, $2; C. McIntosh, $16.50; McIntosh & Baillie, $9.20; W. McIntyre, $1.50; E. McLellan, $10.65; McLennan, McFeely & Co., Ltd., $296.82; S. McPherson, $7.61; Nicola Pine Mills, Ltd., $41.45; D. Onlee, $5; M. Rhodes, $33; F. Riley, $10.90; Ross & Howard Iron Works Co., Ltd., $146.73; R. Trodden, $149.26; Van. Engineering Works, Ltd., $715; A. C. Vincent, $4.55; M. Walker, $31.50; Wood, Vallance & Leggat, Ltd., $2.44		10,575 90	
	Protection of River-banks:			
	Coldwater River:			
	J. L. Dunlop, $8.50; Merritt Mercantile Co., $4; pay-lists, labour and team-work, $818.87			
		$831 37		
	By cash	250 00		
			581 37	
	Total expenditure, Yale District			54,387 28
	Road Machinery.			
	J. Armstrong, $37.30; Armstrong Bros., $84.65; G. F. Atter, $7.75; Auto Exchange, $50; Barrington Transport Co., $75.20; B.C. Express Co., $25; B.C. Saddlery Co., Ltd., $24.50; Brown, Fraser & Co., Ltd., $6,285; Burgess Bros., $29.25; E. E. Burr, $1,055; A. Burrows, $36; C. N. Cameron, $900; Canadian Fairbanks-Morse Co., Ltd., $7,106.62; Canadian Ingersoll-Rand Co., $305; C.N. Rly. Co., $17.18; C.P.R. Co., $259.55; Canadian Western Electric, $13.79; Colonist Printing & Publishing Co., Ltd., $27; Cranbrook "Courier," $9.24; Dominion Express Co., $2.55; Dougall & Clark, $6,350; Duclos Bros., $5.40; M. Dumond, $646.18; Duncan Garage, $456; Edmonton Iron Works, Ltd., $477.14; E. & N. Rly. Co., $2.05; Federal Motor Co., Ltd., $21,940; G.T.P. Rly. Co., $86.60; E. Hall & Son, $1,114.10; W. Hargraves, $540; B. L. Hatfield, $4,740; J. Heaney, $67.50; R. Hodgkinson, $13; Jamieson, Rolfe & Willis, $800; J. M. Johnston, $22.39; A. J. Kirstin Canadian Co., $124.60; licences, $83.; G. Little, $103.72; E. B. Marvin & Co., $7.10; S. M. Maysmith, $1,137; J. Meston & Co., Ltd., $109.90; Mussen's, Ltd., $383.95;			
	Carried forward		$1,630,592 93	$ 332,772 82

No. of Vote.	SERVICE.		Expended.
	DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS—*Continued.*		
238.	ROADS, STREETS, BRIDGES, AND WHARVES—*Continued.*		
	Road Machinery—Continued.		
	Brought forward	$1,630,592 93	$ 332,772 82
	J. L. McKay, $200; McLennan, McFeely & Co., Ltd., $46.25; News Printing & Publishing Co., Nelson, $11.90; Nicola Valley Garage, $647.18; Northern Hardware Co., $146.88; T. Plimley, $34; Ridley-Kennedy, Ltd., $482.50; Sampson Motor Co., $1,793.93; Shell Garage, Ltd., $981.80; Storey & Campbell, $1,099.84; Times Printing & Publishing Co., Ltd., $30; Vancouver "Daily Province," $35.40; Vancouver "Daily Sun," $42; Vernon News Printing & Publishing Co., Ltd., $10; Welch & Stewart, $175; pay-lists *re* pile-driver, $828.50	$ 62,125 39	
	Total expenditure, Road Machinery		62,125 39
	Bridges Generally.		
	Bridge Inspector, T. Kilpatrick, salary $2,760, expenses $1,575.49		
	Electric Blue Print & Map Co., $38.55; King's Printer, $195.56	$ 4,569 60	
	Total expenditure, Bridges Generally		4,569 60
	Wharves Generally.		
	J. C. Dufresne, $717.30; Electric Blue Print & Map Co., $45.65; J. P. Suttie, $1.65; pay-lists, $295.....	$ 1,059 60	
	Total expenditure, Wharves Generally		1,059 60
	Maintenance and Upkeep of Launch "I'll Away."		
	Armstrong Bros., $503.20; A. B. Ball, $40.70; R. Benson, $1,256.80; H. Bull, $55.51; Campbell's Storage & Moving Co., Ltd., $18.10; Canadian Fairbanks-Morse Co., Ltd., $117.09; R. S. W. Corbett, $15.88; W. J. Dunseith, $32.45; H. Edwards, $7.50; Imperial Oil Ltd., $300.46; F. Jeune & Bro., Ltd., $24.75; H. O. Kirkham & Co., Ltd., $79.91; A. M. Lyon, $49.70; A. W. Mark, $20; E. B. Marvin & Co., $19.25; T. Plimley, $2.80; Powell River Co., Ltd., $23.35; Quathiaski Canning Co., Ltd., $74.25; Reliable Transfer Co., $9.58; Renney Wharf Co., $10.40; H. O. Sacht, $13.55; S. Leiser & Co., Ltd., $80.47; Thulin Bros., $14.80; Wall & Teusz, $29.37; Weiler Bros., $5.72; Western Mercantile Co., Ltd., $14.50; Windsor Grocery Co., $284.54	$ 3,049 13	
	Total expenditure, Launch "I'll Away"		3,049 13
	Incidentals.		
	Canadian Explosives, Ltd., $8,700.88; Electric Blue Print & Map Co., $917.20; Giant Powder Co. of Canada, Ltd., $5,591.62; F. M. Gillespie, $220; King's Printer, $1,148.32; Lands Department, $691.70; A. O. Rourke, $2.10; J. Rowley, $175; Times Printing & Publishing Co., Ltd., $311.56; Vanderpant Studio, $26; M. Vooght, $150; "Western Canadian Motorist," $280.60	$18,214 98	
	By cash sales and transfers to sundry districts	14,163 85	
		$ 4,051 13	
	Total expenditure, Incidentals		4,051 13
	Total expenditure, Roads, Streets, Bridges, and Wharves.....		1,705,447 78
	Carried forward		$2,038,220 60

No. of Vote.	SERVICE.			Expended.	
	DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS—*Continued.*				
238.	ROADS, STREETS, BRIDGES, AND WHARVES—*Continued.*				
	Brought forward				$2,038,220 60
	Summary.				
	Roads and Streets	$1,181,354 48			
	Bridges	464,195 76			
	Wharves	16,420 68			
	Protection of River-banks	34,874 76			
	McKenney Creek Diversion	1,501 84			
	Launch "I'll Away"	3,049 13			
	Incidentals	4,051 13			
	Total	$1,705,447 78			
239.	STEAMBOATS, FERRIES, AND BRIDGES.				
	Subsidies and Maintenance:				
	Barnston Island Ferry.				
	Ferryman ..... G. Nesbit		$ 600 00		
	Miscellaneous:				
	Imperial Oil, Ltd., $100.29; Mainland Navigation Co., 40c.; T. J. Trapp & Co., $3.25		103 94		
				$ 703 94	
	Columbia River, Brisco (Upper) Ferry.				
	Pay-list		$ 167 75		
	Miscellaneous:				
	T. Alton, $25; S. High, $2; C. A. Warren, $22.50; A. Wolfenden, 15c.		49 65		
				217 40	
	Columbia River, Brisco (Lower) Ferry.				
	Pay-list			70 50	
	Columbia River, Castlegar Ferry.				
	Ferryman ..... J. Davidson		$ 1,032 26		
	Pay-list		397 75		
	Miscellaneous:				
	B.C. Equipment Co., $103.11; C.P.R. Co., $15.97; J. Davidson, $4.60; Dominion Express Co., $2.55; E. Doucette, $223.87; Edgewood Lumber Co., $73.49; W. J. Farmer, $25.60; Gibson's, Ltd., $368.40; F. E. Horne, $1.50; Imperial Oil, Ltd., $473.19; W. H. Jones, $7.50; A. Lundy, $1; Nelson Hardware Co., $293.22; Nelson Iron Works, $2,212.20; Nelson "News," $2.28; L. H. Rawlings, $15; S. Thorpe, $8.45; G. Trueit, $5; Wattsburg Lumber Co., $31.26; J. Webster, $30; West Transfer Co., $25.13; Wood-Vallance Hardware Co., $32.16		3,955 48		
				5,385 49	
	Columbia River, Donald Ferry.				
	Pay-list		$ 87 06		
	Miscellaneous:				
	C.P.R. Co., 67c.; Columbia River Lumber Co., $46.04; J. Henderson, $1; S. High, $9; J. McHattie, $8; C. A. Warren, $6.50		71 21		
				158 27	
	Columbia River, Goldstream Ferry.				
	Ferryman ..... T. Maloney		$ 190 00		
	Miscellaneous:				
	Columbia Hardware Co., $7.43; A. Kitson, $3.10		10 53		
				200 53	
	Carried forward			$ 6,736 13	$2,038,220 60

No. of Vote.	SERVICE.			Expended.	
	DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS—*Continued.*				
239.	STEAMBOATS, FERRIES, AND BRIDGES—*Continued.*				
	Brought forward		$	6,736 13	$2,038,220 60
	Subsidies and Maintenance—*Continued.*				
	Columbia River, Waterloo Ferry.				
	Ferryman .....Christian Com. of Univ. Bro'hood			62 50	
	Francois Lake Ferry.				
	Ferryman .....B. Little	$ 1,200 00			
	Pay-list	621 25			
	Miscellaneous:				
	Albert & McCaffrey, $24.50; W. E. Bader, $1.80; Broughton & McNeill, $12.15; Canadian Express Co., $13.55; A. Chisholm, $75.90; Cow Bay Sheet Metal Works, $38.35; G.T.P. Rly. Co., $145.18; Howe & McNulty, $302.47; Imperial Oil, Ltd., $777.96; "Interior News," $6; R. R. Jeffrey, $41.66; Kaien Hardware Co., $22.29; Le Page Gas, Engine & Supply Co., $415.04; Lipsett, Cunningham & Co., $34.90; G. Little, $23.25; J. F. Maguire, $3.25; J. A. McLean, $1,039.35; W. J. O'Neill, $12.75; Parkin & Ward, $36.80; R. D. Prosser, $17.65; H. C. Shinn, $15.75; E. H. Shockley, $11.62; Silversides Bros., $33.95; R. G. Stearns, $4; L. York, $8.25.....	3,118 37			
				4,939 62	
	Fraser River, Alexandria Ferry.				
	Ferryman .....J. Moffitt	$ 1,080 00			
	Pay-list	252 09			
	Miscellaneous:				
	R. Barlow, $3.25; B.C. Express Co., $4.25; Canadian Fairbanks-Morse Co., $28.20; Cowan Supply Co., $3.23; Hudson's Bay Co., $4.80; J. A. Lazzerin, 25c.; Leith Bros., $24; J. Reid Estate, $5.76; W. Webster, $3.75	77 49			
				1,409 58	
	Fraser River, Agassiz–Rosedale Ferry.				
	Ferryman .....W. McGrath	$ 4,800 00			
	Pay-list	694 87			
	Miscellaneous:				
	Anderson & Lusby, $140.50; E. Archibald, $1.42; M. R. Archibald, $4; H. M. Bigwood, $15.55; British Columbian, Ltd., $19.50; B.C.E.R. Co., $17.25; Burr Office Supplies, 72c.; Canadian Junk Co., $190; Canadian National Rly., $9.03; G.N.R. Co., $24.05; C.P.R. Co., $3.44; P. Close & Co., $3.55; District Registrar, $9.50; Dominion Blue Print Co., $4.50; Electric B. P. & Map Co., $10.35; Evans, Coleman & Evans, $393.27; False Creek Transfer, $5; G.N.W. Tel. Co., 81c.; W. Greenlees, $10,094.05; J. H. Holt, $2.20; C. H. Jones & Son, $92.85; King's Printer, $25; T. P. Knight, $35; Lure Restaurant, 90c.; Mainland Navigation Co., $3.60; R. E. Muir, $10; W. McGrath, $52; E. O. Patterson, $26.31; Semple & Semple, $3.75; Small & Bucklin Lbr. Co., $91.17; R. E. Smith, $15; C. Somers, $131.45; D. G. Sutherland, $97.50; T. H. Tracy, $20; Vancouver "Sun," $77.55; Victoria "Times," $27.70; Westminster Iron Works, $1.09	11,659 56			
				17,154 43	
	Carried forward		$	30,302 26	$2,038,220 60

No. of Vote.	SERVICE.			Expended.	
	DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS—*Continued.*				
239.	STEAMBOATS, FERRIES, AND BRIDGES—*Continued.*				
	Brought forward		$ 30,302 26		$2,038,220 60
	Subsidies and Maintenance—*Continued.*				
	Fraser River, Big Bar Ferry.				
	Ferryman ..... W. J. Bunnage	$ 850 00			
	Ferryman ..... J. M. Jones	50 00			
	Pay-list	1,699 62			
	Miscellaneous:				
	S. Boyd, $2.50; Brunette Saw Mill Co., $580.71; W. Bunnage, $1.25; Clinton Hotel, $1.58; H. G. Coldwell, $25.75; N. S. Dalgleish, $18.08; C. A. Dougherty, $2.50; M. Dumond, $140; W. J. Ellis & Co., $51.45; R. Fraser, $131.52; A. F. Haller, $4.50; Hat Creek Hotel, $1.50; H. P. Horan, $5; A. W. Jarvis, $4.06; C. Kostering, $181.36; F. R. Macdonald, $6; P.G.E. Rly. Co., 25c.; W. Ritchie, $77.06; Vancouver Engineering Works, $82.03; Western Canada Ranching Co., $6.75; Wilcox-Hall Co., $86.80; Wood, Vallance & Leggat, $301	1,711 65			
			4,311 27		
	Fraser River, Chilliwack–Harrison Ferry.				
	Ferryman ..... H. Cartmell	$ 600 00			
	Ferryman ..... J. C. Hutchison	46 02			
	Ferryman ..... J. A. McDonald ...	109 58			
			755 60		
	Fraser River, Dunster Ferry.				
	Ferryman ..... A. D. Bonney	$ 662 71			
	Pay-list	151 75			
	Miscellaneous:				
	F. Bard, 40c.; A. Brown, $1.75; Goodman Supply Co., $71.91; G.T.P. Rly. Co., $2.37; A. Holmes, $4.25; Leith Bros., $16.98; Mussens, Ltd., $4.67; Northern Hardware Co., 50c.	102 83			
			917 29		
	Fraser River, High Bar Ferry.				
	Ferryman ..... W. McDonald	$ 600 00			
	Pay-list	1,623 85			
	Miscellaneous:				
	S. Boyd, $2.50; Brunette Saw Mill Co., $580.71; Clinton Hotel, $1.57; H. G. Coldwell, $22.25; N. S. Dalgleish, $18.08; M. Dumond, $140; W. J. Ellis & Co., $51.46; R. Fraser, $118.51; Hotel, Hat Creek, $1.50; A. W. Jervis, $4.05; C. Kostering, $180.86; F. R. Macdonald, $6.01; P. McMaster, $4.50; P.G.E. Rly., 25c.; C. R. Pollard, $10.50; J. Riley, $5; W. Ritchie, $77.06; Vancouver Engineering Works, $82.02; Western Canadian Ranching Co., $5.25; Wilcox-Hall Co., $86.80; Wood, Vallance & Leggat, $300.67	1,699 55			
			3,923 40		
	Fraser River, Ladner–Woodward Ferry.				
	Salaries:				
	Captain ..... E. H. Groleau	$ 1,251 83			
	Captain ..... W. H. Robinson	769 67			
	Engineer ..... T. H. Rankin	246 77			
	Engineer ..... D. Smith	1,820 00			
	Pay-list	5,717 11			
	Carried forward	$ 9,805.38	$ 40,209 82		$2,038,220 60

No. of Vote.	SERVICE.			Expended.
	DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS—*Continued.*			
239.	STEAMBOATS, FERRIES, AND BRIDGES—*Continued.*			
	Brought forward	$ 9,805 38	$ 40,209 82	$2,038,220 60
	Subsidies and Maintenance—*Continued.*			
	Fraser River, Ladner-Woodward Ferry—Continued.			
	Miscellaneous: Anderson & Lusby, $229.75; Bayfield & Archibald, $2.60; B.C.E.R. Co., $10; C.P.R. Co., $3.75; H. N. Clement, $1.50; Clement & Lambert, $2.97; Columbian Co., Ltd., $4.20; Cope & Son, $2.50; R. Cullen, $17; Cunningham Hardware Co., $80.40; Delta Hotel, $20.75; Eburne Saw Mills, $95.94; S. B. Fleming, $6.80; R. S. Fotheringhame, $36.75; Fraser River Pile Driving Co., $400; L. Gifford, $5; Gilley Bros., $8,654.15; Heaps Engineering Co., $44; G. C. Hogg, $1.60; James & McClughan, $49.50; W. R. Janes, $337.50; C. H. Jones & Son, $60.65; King's Printer, $33.85; P. E. Ladner, $15.75; Ladner Lumber, Ltd., $10.65; Lanning, Fawcett & Wilson, $866.70; W. H. Logan, $50; Merchants, Ltd., $37.50; C. Moulton, $38.56; Mustard & Symington, $66.60; D. McDonald, $31.50; D. A. McMillan, $14; A. McNeely, $50; Nicholson, Ltd., $83.14; A. Parker, $50; Pemberton & Son, $70; postage, $1; T. H. Rankin, $149.50; Reliable Furniture Co., $77.75; B. W. Shiles, $10.50; Small & Bucklin Lumber Co., $1.60; Star Shipyards, $3,907.94; A. G. Swan, $7.30 Taylor Electric Co., $27.59; Teesdale & Alford, $22.60; T. J. Trapp & Co., $70.91; Vancouver "Province," $32.55; Vancouver "Sun," $35.85; Vancouver "World," $11.25; Westminster Iron Works, $281.01; Westminster Motor Express, $4.50; Western Specialty, Ltd., $7.25; White Star Motor Line, $2; Wood, Vallance & Leggat, $5.39; World Publishing Co., $21	16,163 05	25,968 43	
	Fraser River, Lytton (above) Ferry.			
	Ferryman ..... J. M. Johnson	$ 70 20		
	Ferryman ..... N. Johnson	464 50		
	Ferryman ..... P. Johnson	75 00		
	Ferryman ..... W. Johnson	75 00		
	Pay-list	223 00		
	Miscellaneous: J. H. Anthony, $7.65; Brunette Saw Mill Co., $97.20; Globe Hotel, $21.50; McIntosh & Baillie, $28.32; G. C. McKay, $1.20; McLennan, McFeely & Co., $64.64; A. G. Rebagliati, $7; St. George's School, $5	232 51	1,140 21	
	Fraser River, Macalister Ferry.			
	Ferryman ..... W. Babbit	$ 75 00		
	Ferryman ..... F. Leonard	60 00		
	Ferryman ..... R. A. Leonard	210 00	345 00	
	Fraser River, McBride Ferry.			
	Ferryman ..... J. Sharples	$ 570 68		
	Pay-list	1,042 01		
	Carried forward	$ 1,612 69	$ 67,663 46	$2,038,220 60

No. of Vote.	SERVICE.			Expended.	
	DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS—*Continued.*				
239.	STEAMBOATS, FERRIES, AND BRIDGES—*Continued.*				
	Brought forward		$ 1,612 69	$ 67,663 46	$2,038,220 60
	Subsidies and Maintenance—*Continued.*				
	Fraser River, McBride Ferry—Continued.				
	Miscellaneous: F. Bard, $5.80; Goodman Supply Co., $70.10; G.T.P. Rly., $7.79; W. N. Jaeck, $20.80; L. C. Jamieson, $34.05; Leith Bros., $28.64; T. R. Lloyd, $15; McBride Trading Co., $6.96; F. G. McDonald, $129.25; R. Orvis, $41.50; A. P. Rogers, $150; Rush Transfer, $9.55		519 44		
				2,132 13	
	Fraser River, Mission Ferry.				
	Salaries:				
	Captain	A. A. McKenzie	$ 1,660 00		
	Engineer	J. Grant	1,470 00		
	Pay-list		1,030 62		
	Miscellaneous: H. Alanson, $8.70; Anderson & Lusby, $56.69; Belyea & Co., $1; M. Bouchir, $113.40; Canadian Junk Co., $572.02; C.P.R. Co., $28.80; Central Garage, $2.20; F. A. Cox, $198.71; Crane, Ltd., $240.30; Cunningham Hardware Co., $91.26; T. E. Cutler, $12; M. DesBrisay & Co., $12.80; Electric B. P. & Map Co., $4; W. Ellis, $80.40; Fraser & Dyer, $4.50; Galbraith & Sons (assignee), $6.15; Gilley Bros., Ltd., $12.45; Imperial Oil, Ltd., $1,545.51; C. H. Jones & Son, $61.11; King's Printer, $14.30; J. H. Lawrence, $9.50; Lawrence & Bishop, $5; Mainland Navigation Co., $73.12; Monarch Towing Co., $75; C. Royds, $108.10; Silverdale Lumber Co., $14; Silverdale Machine Shops, $5; Simson-Balkwill Co., $11.15; Small-Bucklin Lumber Co., $380.14; Star Ship Yard Co., $49.28; Vancouver Engineering Works, $146.63; Vancouver "Province," $47.40; Vancouver "Sun," $45; Victoria "Colonist," $22.20; Victoria "Times," $32; Westminster Iron Works, $8,731.91; Westminster Motor Express, $6; Yarrows, Ltd., $27,756.88...		40,584 61		
				44,745 23	
	Fraser River, Quesnel Ferry.				
	Ferryman	E. S. Carson	$ 1,080 00		
	Pay-list		837 37		
	Miscellaneous: B.C. Express Co., $1; Cowan Supply Co., $74.98; A. J. Elliott, $1.50; J. A. Fraser & Co., $13.79; G.T.P. Rly., $4.42; Hudson's Bay Co., 25c.; Johnston Bros., $317.50; J. Lazzerin, $23.35; A. Orr, $4; J. Reid Estate, $82.91		523 70		
				2,441 07	
	Fraser River, Soda Creek Ferry.				
	Ferryman	A. Pierce	$ 1,080 00		
	Pay-list		99 25		
	Miscellaneous: Canadian Fairbanks-Morse Co., $28.15; Cowan Supply Co., $70.80; L. J. Crosina, $3.50; Crowston & Sons, $16.89; Inland Express Co., $1.60; J. A. Lazzerin, $2.50; W. Lyne, $6.48; A. Pierce, $2.25		132 17		
				1,311 42	
	Carried forward			$ 118,293 31	$2,038,220 60

No. of Vote.	SERVICE.			Expended.	
	DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS—*Continued.*				
239.	STEAMBOATS, FERRIES, AND BRIDGES—*Continued.*				
	Brought forward		$ 118,293 31		$2,038,220 60
	Subsidies and Maintenance—*Continued.*				
	Fraser River, 20-Mile Post Ferry (above Lillooet).				
	Ferryman ..... J. Montgomery			600 00	
	Hall's Landing Ferry.				
	Ferryman ..... T. S. Huggard	$ 1,120 00			
	Pay-list	258 49			
	Miscellaneous:				
	Arrow Lakes Lumber Co., $172.50; E. G. Burridge & Son, $4.32; City Transfer Co., $12.50; Columbia Hardware Co., $61.19; Imperial Oil, Ltd., $5.60; J. B. McKenzie, $6.50; S. McMahon, $7.50; G. B. Nagle, $12; Revelstoke Lumber Co., $51.11; Ross-Howard Iron Works, $10.75; Sturdy Hardware Co., $21.49	365 46			
				1,743 95	
	Horsefly River, Woodjam Ferry.				
	Miscellaneous:				
	F. D. de Long, $3.25; Leith Bros., $37.50	$ 40 75			
				40 75	
	Kootenay River, Lewis Ferry.				
	Pay-list			38 00	
	Kootenay River, Reclamation Farm Ferry.				
	Ferryman ..... F. K. Hurry	$ 960 00			
	Pay-list	406 00			
	Miscellaneous:				
	Canyon City Lumber Co., $18.88; J. H. Fulmer, $2; T. Harris, $9.43; G. Hobden, $15; W. Morrow, $6.45; Nelson Hardware Co., $2.67; S. A. Speers, $18.20; Western Supply Co., $129.25; Wood-Vallance Hardware Co., $142.65	344 53			
				1,710 53	
	Nechako River, Braeside Ferry.				
	Ferryman ..... H. Worthington	$ 435 00			
	Pay-list	741 62			
	Miscellaneous:				
	F. Aslin, $36.40; Canadian Express Co., 60c.; E. Carlson, $8; G.T.P. Rly., Co., $2.88; J. M. Johnston, $3.40; Leith Bros., $33.15; G. Little Lumber Yards, $111.21; R. G. Matthews, $72.57; J. P. Myers, $6; R. C. McCorkell, $9.20; Northern Hardware Co., $19	302 41			
				1,479 03	
	Nechako River, Hulatt Ferry.				
	Ferryman ..... E. Fielder	$ 152 82			
	Pay-list	774 26			
	Miscellaneous:				
	F. Bard, $5.20; W. A. Burdett, $1.75; Canadian Express Co., $2; G. Little Lumber Yards, $1.90; G.T.P. Rly. Co., $1.98; F. Hopfa, $12; J. M. Johnston, $10.95; Leith Bros., $17.78; V. M. Morgan, $14.45; McCorkell Bros., $22.45; Nechako Machine Shop, $41; Nechako Trading Co., $18.40; Northern Hardware Co., $44.57; R.				
	Carried forward	$ 927 08	$ 123,905 57		$2,038,220 60

No. of Vote.	SERVICE.			Expended.	
	DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS—*Continued.*				
239.	STEAMBOATS, FERRIES, AND BRIDGES—*Continued.*				
	Brought forward	$	927 08	$ 123,905 57	$2,038,220 60
	Subsidies and Maintenance—*Continued.*				
	Nechako River, Hulatt Ferry—Continued.				
	Miscellaneous—*Continued.* Reid, $9.40; Rush Transfer Co., $2; J. W. Sackner, $39.50		245 33	1,172 41	
	Nechako River, No. 3 Indian Reserve Ferry.				
	Ferryman .....M. Dubeau	$	534 77		
	Ferryman .....J. Reid		68 13		
	Pay-list		471 25		
	Miscellaneous: Canadian Express Co., $1.25; G. Bain Co., $30.63; G.T.P. Rly., $11.70; Harper & Gross, $3; Leith Bros., $62.60; Northern Hardware Co., $9.40; J. A. Shearer, $4; W. W. White, $3.30.		125 88	1,200 03	
	North Thompson River, Black Pool Ferry.				
	Ferryman .....H. Bester	$	660 00		
	Pay-list		510 00		
	Miscellaneous: Canadian Northern Railway, $10.20; N. S. Dalgleish, $13.32; Kamloops Sash & Door Factory, $43.06; North River Lumber Co., $204.36; A. Thomson, $5; Wilcox-Hall Co., $25.88		301 82	1,471 82	
	North Thompson River, Birch Island Ferry.				
	Ferryman .....R. Alexander	$	277 42		
	Ferryman .....H. North		322 58		
	Pay-list		200 50		
	Miscellaneous: Canadian Northern Railway, $2.04; N. S. Dalgleish, $1.65; W. J. Ellis & Co., $10.52; A. Thomson, $5.50; Wilcox-Hall Co., $55.79		75 50	876 00	
	North Thompson River, Chinook Cove Ferry.				
	Ferryman .....A. L. Foster	$	720 00		
	Pay-list		199 87		
	Miscellaneous: C.N. Rly., $6.01; McBeth & Miller, $28; Wilcox-Hall Co., Ltd., $169.45		203 46	1,123 33	
	North Thompson River, Clearwater Ferry.				
	Ferryman .....R. G. V. Davoren ...	$	793 97		
	Ferryman .....W. G. Harby		106 03		
	Pay-list		41 00		
	Miscellaneous: C.N. Rly., $2.19; N. S. Dalgleish, $21.85; W. J. Ellis & Co., $8.74; A. Thomson, $8.90; Wilcox-Hall Co., Ltd., $11.87		53 55	994 55	
	Carried forward			$ 130,743 71	$2,038,220 60

No. of Vote.	SERVICE.		Expended.	
	DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS—*Continued.*			
239.	STEAMBOATS, FERRIES, AND BRIDGES—*Continued.*			
	Brought forward		$ 130,743 71	$2,038,220 60
	Subsidies and Maintenance—*Continued.*			
	North Thompson River, McClure Station Ferry.			
	Ferryman .....R. Jones	$ 660 00		
	Pay-list	262 00		
	Miscellaneous:			
	C. R. Austin, $81.11; C.N. Rly., 50c.; N. S. Dalgleish, $9.55; Kamloops Sash & Door Factory, $4.45; A. Thomson, $7; W. White, $10; Wilcox-Hall Co., Ltd., $39.05	151 66		
			1,073 66	
	North Thompson River, Mount Olie Ferry.			
	Ferryman .....J. M. Collett	$ 80 00		
	Ferryman .....F. Pare	240 00		
	Ferryman .....W. P. Williamson ...	640 00		
	Pay-list	486 00		
	Miscellaneous:			
	C.N. Rly., $22.86; N. S. Dalgleish, 90c.; W. J. Ellis & Co., $10.17; Farmers' Exchange, $1; J. Jakel, $6; McBeth & Miller, $28; K. Singh, $66.88; A. Thomson, $12.10; Wilcox-Hall Co., Ltd., $159.35; Woodward & Eakin, $4.50	311 76		
			1,757 76	
	North Thompson River, Vavenby Ferry.			
	Ferryman .....D. Pridgeon	$ 600 00		
	Pay-list	72 00		
	Miscellaneous:			
	C.N. Rly. Co., $7; McBeth & Miller, $28; K. Singh, $100.72; A. Thompson, $3.65; Wilcox-Hall Co., Ltd., $66.43	205 80		
			877 80	
	North Thompson River, Vinsulla Ferry.			
	Ferryman .....J. T. Edwards	$ 250 00		
	Ferryman .....J. R. Morgan	277 59		
	Ferryman .....W. J. Glanville	72 41		
	Pay-list	153 00		
	Miscellaneous:			
	C. R. Austin, $3.98; N. S. Dalgleish, $109.20; Kamloops "Telegram," $4.25; Wilcox-Hall Co., $30.25	147 68		
			900 68	
	Okanagan Lake, Summerland–Naramata Ferry.			
	Ferryman .....Okanagan Lake Boat Co.	$ 1,500 00		
	Miscellaneous:			
	King's Printer, $11.50; Penticton "Herald," $26.84; Review Publishing Co., $35.84	74 18		
			1,574 18	
	Okanagan Lake, Kelowna–Westbank Ferry.			
	Ferryman .....L. A. Hayman	$ 3,500 00		
	Miscellaneous:			
	Kelowna "Courier," $47.72; King's Printer, $16.38; Vernon News Publishing Co., $35.20	99 30		
			3,599 30	
	Carried forward		$ 140,527 09	$2,038,220 60

No. of Vote.	SERVICE.			Expended.	
	DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS—*Continued.*				
239.	Steamboats, Ferries, and Bridges—*Continued.*				
	Brought forward			$ 140,527 09	$2,038,220 60
	Subsidies and Maintenance—*Continued.*				
	Quesnel River, Gravel's.				
	Pay-list		$ 1,081 50		
	Miscellaneous:				
	Aleza Lake Mills Co., $115.14; B.C. Express Co., $26.25; Cowan Supply Co., $131.17; A. W. Jervis, $1.50; J. A. Lazzerin, $228.50; G. J. Smith, $230.81		733 37		
				1,814 87	
	Shuswap Lake, Sorrento–Scotch Creek.				
	Ferryman	D. E. Bronson	$ 103 52		
	Ferryman	E. T. Myers	440 00		
	Ferryman	J. E. Lindsay	839 03		
	Pay-list		77 50		
	Miscellaneous:				
	Adams River Lumber Co., $51.35; C.P.R. Co., $7.60; N. S. Dalgleish, $10.95; Dominion Express Co., 40c.; Dominion Government Telegraphs, $60; W. J. Dunne, $1.43; Imperial Oil, Ltd., $70.38; J. R. Kinghorn, $15; Notch Hill Trading Association, $40.20; D. J. Payette, $4; W. T. Smith & Son, $2.50; Standard Motor Parts Co., $13.50; F. Syson, $420.33		697 64		
				2,157 69	
	South Thompson River, Ducks Ferry.				
	Ferryman	L. S. George	$ 126 00		
	Ferryman	R. Rees	594 00		
	Miscellaneous:				
	C.P.R. Co., $3.60; N. S. Dalgleish, $11; W. J. Ellis & Co., $5.39; Monte Creek Trading Co., 75c.; McBeth & Miller, $28; Provincial Police, $26; A. Thomson, $1.30; Wilcox-Hall Co., Ltd., $11.45		87 49		
				807 49	
	South Thompson River, Pritchard Ferry.				
	Ferryman	C. Null	$ 931 61		
	Pay-list		65 00		
	Miscellaneous:				
	C.P.R. Co., $5.03; N. S. Dalgleish, $6.35; W. J. Ellis & Co., $30.88; A. Thomson, $4.35; Wilcox-Hall Co., Ltd., $23.63		70 24		
				1,066 85	
	Stuart River, Fort St. James Ferry.				
	Ferryman	J. Alexander	$ 691 84		
	Pay-list		271 25		
	Miscellaneous:				
	Dickinson & Sons, $8.79; Hudson's Bay Co., $24.80; R. Jaglan, $10; J. M. Johnston, $5.20; Moses (Indian), $1.50; R. C. McCorkell, $10; Nechako Machine Shop, $35; J. Prince, $2; T. P. Smithers, $10		107 29		
				1,070 38	
	Stuart River, Sturgeon Point Ferry.				
	Ferryman	F. W. Bale	$ 275 00		
	Pay-list		63 00		
	Miscellaneous:				
	J. R. Knight		1 50		
				339 50	
	Carried forward			$ 147,783 87	$2,038,220 60

No. of Vote.	SERVICE.			Expended.	
	DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS—*Continued.*				
239.	STEAMBOATS, FERRIES, AND BRIDGES—*Continued.*				
	Brought forward			$ 147,783 87	$2,038,220 60
	Subsidies and Maintenance—*Continued.*				
	Skeena River, Cedarvale Ferry.				
	Ferryman ..... J. Thompson	$	600 00		
	Pay-list		69 38		
	Miscellaneous:				
	Howe & McNulty, $28.14; Steen & Longwell, $17.06; F. Stork Hardware, $3.60		48 80		
				718 18	
	Skeena River, Copper City Ferry.				
	Pay-list	$	153 49		
	Miscellaneous:				
	Howe & McNulty, $3.25; F. Lazelle Co., $5.40; G. Little, $28.86; P. R. Skinner, $295; Skinner Bros., $11.85		344 36		
				497 85	
	Skeena River, Hazelton Ferry.				
	Ferryman ..... S. Jones	$	422 60		
	Pay-list		17 00		
	Miscellaneous:				
	R. Cunningham & Son, $42.05; Ruddy & McKay, $18		60 05		
				499 65	
	Skeena River, Kitwanga Ferry.				
	Ferryman ..... W. Campbell	$	600 00		
	Pay-list		242 00		
	Miscellaneous:				
	P. W. Anderson, $4.13; C. M. Carter, $3; G.T.P. Rly. Co., 55c.; A. J. Galland, $17.30; Howe & McNulty, $89.48; Imperial Machine Works, $57.90; Pacific Cartage, $1.60		173 96		
				1,015 96	
	Skeena River, Pacific Ferry.				
	Ferryman ..... J. Anderson	$	644 00		
	Miscellaneous:				
	Howe & McNulty, $12.85; Pacific Cartage, Ltd., $11.20		24 05		
				668 05	
	Skeena River, Remo Ferry.				
	Ferryman ..... J. Neidhart	$	562 50		
	Pay-lists		251 50		
	Miscellaneous:				
	Akerberg, Thomson & Co., Ltd., $6.13; Howe & McNulty, $22.90		29 03		
				843 03	
	Skeena River, Terrace Ferry.				
	Ferryman ..... P. McDonald	$	1,180 00		
	Pay-lists		392 37		
	Miscellaneous:				
	Akerberg, Thomson & Co., Ltd., $15; Howe & McNulty, $57.37; Kenny Bros. Lumber Co., $305.29; F. Lazelle Co., $1.95; G. Little, $29.52; W. Little, $27.45; D. D. Munro, $29.60; H. A. Swain, $7; T. H. Walsh, 40c.		473 58		
				2,045 95	
	Carried forward			$ 154,072 54	$2,038,220 60

No. of Vote.	SERVICE.			Expended.	
	DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS—*Continued.*				
239.	STEAMBOATS, FERRIES, AND BRIDGES—*Continued.*				
	Brought forward			$ 154,072 54	$2,038,220 60
	Subsidies and Maintenance—*Continued.*				
	Skeena River, Usk Ferry.				
	Ferryman	M. C. Kendall	$ 960 00		
	Pay-lists		351 62		
	Miscellaneous:				
	Howe & McNulty, $26.33; Kenny Bros., $5; Kleanza Co., Ltd., $35; F. Lazelle Co., $2.85; G. Little, $12.81; Steen & Longwell, $16.91; F. Stork, $19.90		118 80		
				1,430 42	
	Takla Lake Ferry.				
	Ferryman	Bear Lake Tom	$ 100 00		
				100 00	
	Upper Nass Ferry.				
	Ferryman	J. B. McCullagh	$ 116 50		
	Ferryman	A. F. Priestley	411 00		
				527 50	
	West Arm, Kootenay Lake, Nelson Ferry.				
	Ferryman	G. Cleribew	$ 1,706 25		
	Pay-lists		977 45		
	Miscellaneous:				
	L. E. Addington, $12; The Ark, $8.75; B.C. Plumbing & Heating Co., $13.05; B.C. Telephone Co., Ltd., $18; D. M. Burgoyne, $16; J. Burns & Son, $6.56; Canadian Explosives, Ltd., $47.34; Canadian Fairbanks-Morse Co., Ltd., $23.02; C.P.R. Co., $4.66; City Drug & Stationery Co., $3.25; Collector of Customs, $15.23; A. Cruickshank, $11.25; Dominion Express Co., $3.45; E. Doucette, $1,025.09; R. Fleming, $5; Forest Mills of B.C., Ltd., $2.78; Giant Powder Co., Ltd., $36.84; Gibson's, Ltd., $35.85; Imperial Oil, Ltd., $1,022.36; A. G. Lambert Co., $1.80; E. Mason, $1.55; H. A. Masters, $174.50; Meagher & Co., $1; R. M. Moore & Co., $12.75; Nelson Daily News Co., $10.72; Nelson Hardware Co., $60.30; Nelson Iron Works, $835.66; Nelson Transfer Co., $17.25; J. Norcross, $15; Rutherford Drug Co., $2.50; Smedley's Garage, $60.55; Vancouver Machinery Depot, Ltd., $32.50; T. A. Walsh & Co., $557.42; Wattsburg Lumber Co., $27.65; West Transfer Co., $65.20; Wilkinson Co., Ltd., $486; Witte Engine Works, $122.39; Wood-Vallance Hardware Co., Ltd., $50.45		4,845 67		
				7,529 37	
	Bridge-tender, Canoe Pass.				
	J. Berney			720 00	
	Bridge-tender, Eburne Bridge.				
	E. Thomas			960 00	
	Bridge-tenders, Kamloops.				
	C. Clapperton, $360; J. Ratchford, $180			540 00	
	Carried forward			$ 165,879 83	$2,038,220 60

No. of Vote.	SERVICE.		Expended.
	DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS—*Continued.*		
239.	STEAMBOATS, FERRIES, AND BRIDGES—*Continued.*		
	Brought forward	$ 165,879 83	$2,038,220 60
	Subsidies and Maintenance—*Continued.*		
	Bridge-tender, Pitt River.		
	J. R. Scott, $960; A. McRae (Watchman), $720	1,680 00	
	Steamboat, North-east Arm, Arrow Lake.		
	J. Fitzsimmons	2,400 00	
	Steamboat, Dog Lake, Similkameen.		
	South Okanagan Lake Transportation Co.	1,250 00	
	Steamboat, Shuswap Lake.		
	Arrow Lakes Lumber Co., $4,000; Kamloops "Telegram," $36; King's Printer, $13	4,049 00	
	Steamboat, South Fort George–Soda Creek.		
	B.C. Express Co.	9,999 96	
	Incidentals.		
	Cariboo "Observer," $10.60; Electric Blue Print & Map Co., $3	13 60	
	Total expenditure, Steamboat, Ferries, and Bridges		185,272 39
	Total expenditure, Department of Public Works		$2,223,492 99
	DEPARTMENT OF RAILWAYS.		
240.	GENERAL OFFICE.		
	Salaries ($15,314.01):		
	Chief Engineer ..... A. F. Proctor	$ 4,200 00	
	Assistant Engineer ..... R. W. Macintyre	2,640 00	
	Inspector of Rolling-stock and Equipment ..... W. Rae	2,700 00	
	Assistant Inspectors:		
	A. McFee ..... $2,400 00 J. H. Short $503 22	2,903 22	
	Clerk ..... D. M. Campbell	1,500 00	
	Stenographers:		
	I. Alder ..... $ 27 50 A. B. Paul $10 00		
	S. M. Allen ..... 432 55 W. Redfern 1 25		
	R. McColl ..... 495 91 K. G. Williams 30 00		
	B. McLennan ..... 372 33 E. M. Wormald 1 25	1,370 79	
		$ 15,314 01	
	Expenses ($4,619.42):		
	Office Supplies, etc.:		
	J. Bandey, $33; Bogardus-Wickens, Ltd., $11.80; B.C. Telephone Co., $383.87; W. G. Camp, $33; Canadian Fairbanks-Morse Co., $24.24; Canadian General Electric Co., $8.91; C.P.R. Co., $317.68; "Canadian Railway and Marine World," $2; Department of Printing (Ottawa), $6; Dixon & Murray, $179.40; Dominion Express Co., $10.75; Dominion Government Publications, $26.25; Dominion Government Telegraphs, $31.89; Electric Blue Print & Map Co., $10.95; Electric Supply & Contract Co., $37.62; "Engineering News Record," $7; Graham Electric Co., $50.63; G.N.W. Telegraphs, $80.22; Harrison & Co., $8; King's Printer, $805.55; Lands Department $39.40; Law Reporting Co., $2.50; Litch-		
	Carried forward	$ 15,314 01	

No. of Vote.	SERVICE.		Expended.	
	DEPARTMENT OF RAILWAYS—*Continued.*			
240.	GENERAL OFFICE—*Continued.*			
	Brought forward		$ 15,314 01	
	Expenses—*Continued.*			
	Office Supplies, etc.—*Continued.* field's $2.25; Little & Taylor, $4.50; C. G. Mundy, $3; W. T. McArthur & Co., $108.76; postage, $152.50; Reliable Transfer Co., $1.15; Storey & Campbell, $25; Vancouver "Province," $32.60; Victoria "Times," $91.17; A. Vogee, $86.74; United Typewriter Co., $1; Westminster Iron Works, $30		2,649 33	
	Travelling Expenses: R. W. Macintyre, $64.25; A. McFee, $874.85; Hon. John Oliver, $222; W. Rae, $643.29; J. Short, $165.70		1,970 09	
	Total expenditure, General Office			$ 19,933 43
240A.	FRASER RIVER BRIDGE, NEW WESTMINSTER.			
	Salaries ($16,170.44):			
	Superintendent ..... T. S. Gifford		$ 2,020 00	
	Towermen:			
	A. Adamson $1,420 00	J. Sayer $1,420 00	2,840 00	
	Sparemen:			
	S. E. Fletcher $929 15	H. A. Gilchrist .. $1,240 00	2,169 15	
	Watchmen:			
	A. Browning $1,120 00	R. Newell $1,080 00		
	A. Buckett 1,080 00	H. Staughton 409 18		
	J. P. Dodds 258 24	.....	3,942 42	
	Caretaker ..... R. Newell		1,240 00	
	Pay-list		3,698 87	
	Gratuity to widow of late J. Johns, being equivalent of 3 months' salary		255 00	
			$ 16,170 44	
	Maintenance and Repairs ($42,692.58): C. B. Ambrose, $200; Anderson & Lusby, $312.21; Belyea & Co., Ltd., $156.60; British American Paint Co., $1,860.05; B.C. Clean Towel Supply Co., $15; B.C.E.R. Co., $1,446.44; B.C. Telephone Co., $127.51; Brooks Woodworking Co., $74; Brunette Saw Mills, $12.33; F. E. Cameron, $1.50; J. D. Cameron, $4,686.99; Canadian Fairbanks-Morse Co., $87.75; C.N.R., $645.65; C.P.R. Telegraphs, 25c.; Columbian Co., Ltd., $33.20; Cox & Verge, $9,624.16; Crossman Electric Machine Co., $97.55; Dominion Creosoting Co., $100; Dominion Eng. & Inspection Co., $131.80; Dominion Express Co., $4.20; Dominion Rubber System, $27.40; Electric Blue Print & Map Co., $4.85; J. F. Frew, $307.30; General Railway Signal Co., $185.92; Gilley Bros., $32; J. R. Grant, $178.20; G.N.R. Co., $1,952.24; G.N.W. Telegraph Co., $7.91; H. W. Harrison, $242.80; Harrison & Lamond, $75; F. T. Hill, $12; Imperial Oil, Ltd., $129.61; James & McClughan, $8.40; Kelly, Douglas & Co., $5.50; King's Printer, $56.91; R. W. Macintyre, $268.90; Mannering & Mackenzie, $23.40; J. Mayers, $144.75; Merrithew & Ramsay, $30; C. Moulton, $490.04; New Westminster City, $198.90; Nickson Construction Co., $13,186.48; postage, $26; Railway Signal Engineer, $2; Record Publishing Co., $6.40; Royal City Glass Co., $2.25; Sloan & Harrison, $158.38; W. J. Sloan, $174; Small & Bucklin, $587.02; J. M. Stewart, $848; T. J. Trapp & Co., $2.50; Union			
	Carried forward		$ 16,170 44	$ 19,933 43

No. of Vote.	SERVICE.			Expended.	
	DEPARTMENT OF RAILWAYS—*Continued.*				
240A.	FRASER RIVER BRIDGE, NEW WESTMINSTER—*Continued.*				
	Brought forward			$ 16,170 44	$ 19,933 43
	Maintenance and Repairs—*Continued.* Switch & Signal Co., $120; Vancouver "Province," $50.40; Vancouver "Sun," $85.50; Vancouver Engineering Works, $1,730.10; Victoria "Colonist," $12.90; Victoria "Times," $15; Webb & Gifford, $141.46; Westminster Iron Works, $13.30; Westminster Motor Express, $1; "The World," $25.20	$ 42,693 50			
	By cash	92			
				42 692 58	
	Total expenditure, Fraser River Bridge				58,863 02
	Total expenditure, Department of Railways				$ 78,796 45

CAPITAL ACCOUNT.

(EXPENDITURES OUT OF INCOME.)

No. of Vote.	SERVICE.		Expended.
241	SINKING FUNDS.		
	B.C. Loan Trustees:		
	"Loan Acts, 1891, 1893, 1895, 1899, and 1902"—Interest on Sinking Fund Investments	$ 140,193 35	
	The Minister of Finance:		
	"Loan Act, 1914":		
	Annual payment, 1st April, 1919 $119,050 00		
	Interest on Sinking Fund Investments 35,711 84		
		154,761 84	
	"Loan Act, 1915":		
	Annual payment, 1st December, 1919 $238,908 00		
	Interest on Sinking Fund Investments 43,777 00		
		282,685 00	
	"Loan Act, 1916":		
	Annual payment, 1st July, 1919 $154,505 00		
	Interest on Sinking Fund Investments 21,090 39		
		175,595 39	
	"Loan Act, 1916" (Amendment, 1917):		
	Annual payment, 1st April, 1919	77,500 00	
	"Loan Act, 1917":		
	Annual payment, 1st December, 1919 $ 22,960 00		
	Interest on Sinking Fund Investments 587 49		
		23,547 49	
	"Loan Act, 1918":		
	Annual payment, 5th March, 1919 $ 86,000 00		
	Interest on Sinking Fund Investments 89 86		
		86,089 86	
	Dyking Debentures:		
	Annual payment, 1st July, 1919 $ 7,867 00		
	Interest on Sinking Fund Investments 3,087 44		
		10,954 44	
	Total expenditure, Sinking Funds		$ 951,327 37
242.	PACIFIC GREAT EASTERN RAILWAY COMPANY.		
	Interest on Guaranteed Bonds, due 15th July, 1919, and 15th January, 1920:		
	Canadian Bank of Commerce	$ 652,308 44	
	Sundry persons	195,499 63	
	Total expenditure, Pacific Great Eastern Railway Company		847,808 07
243.	BRITISH COLUMBIA HOUSE, LONDON, ENGLAND.		
	W. Cubitt & Co., instalment on mortgage	$ 9,700 00	
	Total expenditure, British Columbia House, London, England		9,700 00
244.	SONGHEES RESERVE.		
	W. McManus, $165; Provincial Royal Jubilee Hospital, $2.50	$ 167 50	
	Total expenditure, Songhees Reserve		167 50
245.	JOHNSON STREET BRIDGE.		
	Nil		
	Carried forward		$1,809,002 94

No. of Vote.	SERVICE.			Expended.
	CAPITAL ACCOUNT—*Continued.*			
	(EXPENDITURES OUT OF INCOME)—*Continued.*			
	Brought forward			$1,809,002 94
246.	ROADS, STREETS, BRIDGES, AND WHARVES.			
	Fort George District.			
	Aleza Lake–Newlands Road:			
	Aleza Lake Mills, $1; Austin Co., $41.01; R. J. Garvey, $1.50; G.T.P. Rly. Co., $44.91; Leith Bros., $3.78; L. Lyle, $5.75; J. W. Miers, $4.85; J. D. McIntosh, $11.45; H. Taylor, $1.47; pay-list, $1,122.50		$ 1,238 22	
	Giscome–Willow River Road:			
	Leith Bros., $9.60; pay-list, $697.50		707 10	
	McBride–Dunster Road:			
	Austin Grain Co., $115.20; Goodman Supply Co., $26.10; G.T.P. Rly. Co., $1.05; A. W. Holmes, $1.25; Leith Bros., $16.45; McBride Trading Co., $63.98; C. van Somer, $9.70; R. Wilson, $11.70; pay-list, $2,961.75		3,207 18	
	Necoslie Settlement Road:			
	C. E. Chord, 50c.; Dickinson & Sons, $23.90; Hudson's Bay Co., $4.05; H. E. James, $47; D. McNamara, $9.50; pay-list, $676.88		761 83	
				$ 5,914 33
	Richmond District.			
	No. 3 Road, Lulu Island.			
	Salaries:			
	E. D. Todd (Asst. Eng'r) $700 00	Expenses ... $312 16	$ 1,012 16	
	W. P. Beaven (Asst. Eng'r) 134 20	„ ... 82 69	216 89	
	Stenographers:			
	D. Drummond $90 00	G.M.McDonald $70 00	160 00	
	Inspector ... H. Irvine		169 00	
	Miscellaneous:			
	"The Colonist," $75; Deeks' Gravel & Rock Co., $1,638.50; Dominion Blue Print Co., 90c.; T. McGregor, $5.25; McLennan, McFeeley & Co., $23.52; Record Publishing Co., $6.30; Richmond Corporation, $1,631.93; Vancouver "Sun," $28.35; Victoria "Times," $11; pay-list (labour) $95.50		3,516 25	
				5,074 30
	South Vancouver District.			
	Salaries:			
	E. D. Todd (Asst. Engineer) ... $525 00	Expenses ... $224 60	$ 749 60	
	Stenographers:			
	D. Drummond ..$90 00	G.M.McDonald $70 00		
	E. C. Hazelton .. 55 41	L. Stokes ... 100 86	316 27	
	Hastings–Barnet Road:			
	Burnaby Corporation, $4,000; Mathers Studio, $14		4,014 00	
	Pay-list (labour)		3,140 00	
	Fraser Avenue Paving:			
	W. P. Beaven, $82.71; Dominion Blue Print Co., 25c.; South Vancouver Corporation, $4,104.25		4,187 21	
				12,407 08
	Columbia District.			
	Blaeberry Bridge:			
	J. C. Brady, $1.25; C.P.R. Co., $8.32; Columbia River Lumber Co., $15.85; Department of Printing (Ottawa), $10.65; Dominion Lands Office, $93.96; Golden Star Publishing Co., $12.80; J. Henderson, $7,037.75; King's Printer, $27; G. R. Leask, $14.35; J. McHattie, $3.90; D. R. Rolston, Ltd., $19.20; Vancouver "Sun," $70.20; Victoria "Times," $38.50; pay-list (labour), $691.75			8,045 48
	Carried forward			$ 31,441 19 $1,809,002 94

No. of Vote.	SERVICE.		Expended.
	CAPITAL ACCOUNT—*Continued.*		
	(Expenditures out of Income)—*Continued.*		
246.	Roads, Streets, Bridges, and Wharves—*Continued.*		
	Brought forward	$ 31,441 19	$1,809,002 94
	Fort George District.		
	Cutbank River Bridge: H. G. Atkinson, $35; W. Carruthers, $57.50; F. Decosse, $50; E.D. & B.C. Rly. Co., $17.10; J. F. Forbes, $17.70; L. Grossinger, $30.15; E. B. Gunderson, $47.49; J. Hart, $8.30; O. Johnson, $21; F. R. Macdonald, $5; Marshall-Wells Alberta Co., $8.05; P. Olinger, $1,224.23; Ross Howard Iron Works, $341.11; F. Simar, $32.50; pay-list (labour), $3,167.25	$ 5,062 38	
	Sturgeon Point Bridge: W. A. Burdett, $10.40; G.T.P. Rly. Co., $23.31; L. Johnson, $4; J. M. Johnston, $25.80; Leith Bros., $135.87; A. G. Lind, $6; R. C. McCorkell, $274.95; D. McNamara, $10; J. W. Sackner, $474; E. B. Smith, $5; pay-list (labour), $577 ..	1,546 33	
	Fort Fraser Bridge: Edmonton Iron Works, $123.18; L. Johnson, $7.05; pay-list (labour), $142.50	272 73	
			6,881 44
	Kamloops District.		
	Pritchard Bridge: W. Greenlees, $27,375; Kamloops "Telegram," $17.60; W. P. Pritchard, $350; J. E. Ross, $25.35; G. Rowbothim, $1.029; Vancouver "Sun," $67.50; Victoria "Colonist," $37.20; Victoria "Times," $42; pay-list (labour), $20.....		28,963 65
	Grand Forks District.		
	Lynch Creek Bridge: Allen & Norris, $984.87; Boundary Iron Works, $7; Granby Con. M. S. & P. Co., $2.50; Grand Forks Hardware Co., $3.20; Grand Forks Transfer, $1; Kettle Valley Railway Co., $48; Manley's Hardware, $54.57; Miller & Gardner, $68.50; J. R. Mooyboer, $27.40; P. C. Peterson, $8.25; C. C. Thompson, $109.92; pay-list (labour), $2,287.80		3,603 01
	Prince Rupert District.		
	Cow Bay Launch Harbour: W. T. Muse		1,835 63
	Total expenditure, Roads, Streets, Bridges, and Wharves		72,724 92
247.	Boys' Industrial School, Vancouver.		
	Nil		.....
247A.	Industrial School and Subnormal Boys' School.		
	Anderson & Lusby, $561.59; Big G Auto Service, $41.40; Brackman-Ker Milling Co., $445.95; B.C.E.R. Co., $1.35; "B.C. Record," $27.30; Brookes Woodworking Co., $23.80; Brunette Saw Mill Co., $1,593.82; Burr Office Supplies, $1.85; Canadian General Electric Co., $408.63; Canadian Western Lumber Co., $166.28; L. Embree, $900; Gilley Bros., Ltd., $2,482.70; Gutta Percha & Rubber, Ltd., $23.92; Harrison & Co., $15; Hume & Rumble, $17.70; King's Printer, $20.50; Lands Department, $28.20; C. Moulton, $562.88; New Westminster Corporation, $38.53; C. C. Snowdon, $8; Spring & Sibley, $10.25; Storey & Campbell, $323.25; T. D. Trapp, $575; T. J. Trapp & Co., $1,016.92; Vancouver "Province," $120.90; Vancouver "Sun," $121.80; Victoria "Colonist," $64.50; Victoria "Times," $69.30; pay-list (labour), $412.47	$ 10,083 79	
	Total expenditure, Industrial School and Subnormal Boys' School ..		10,083 79
	Carried forward		$1,891,811 65

No. of Vote.	SERVICE.		Expended.
	CAPITAL ACCOUNT—*Continued.*		
	(EXPENDITURES OUT OF INCOME)—*Continued.*		
	Brought forward		$1,891,811 65
248.	OFFICE BUILDING AND RESIDENCE COMBINED, HOPE.		
	King's Printer, $10; Record Publishing Co., $22.65; Vancouver "Province," $61.35; Vancouver "Sun," $53.25	$ 157 25	
	Total expenditure, Office Building and Residence, Hope		157 25
249.	ADDITION TO GOVERNMENT BUILDINGS, PRINCE RUPERT.		
	Albert & McCaffery, $10.35; Delgarno & Watts, $24.40; A. W. Edge Co., $2.60; Howe & McNulty, $11.60; J. H. Kelly, $246.50; Mitchell & Currie, $1,879.75; Pacific Cartage, $5; Parkin & Ward Electric Co., $115; Pattison & Ling, $5.10; Silversides Bros., $273.95; Smith & Mallett, $836.35; Steen & Longwill, $263.61; pay-list (labour), $633.37	$ 4,307 58	
	Total expenditure, Addition to Government Buildings, Prince Rupert		4,307 58
250.	COURT-HOUSE AND POLICE BUILDING, OCEAN FALLS.		
	King's Printer, $10; C. R. Lewthwaite, $65; D. H. Morrison, $8,450; Prince Rupert "News," $4.20	$ 8,529 20	
	Total expenditure, Court-house and Police Building, Ocean Falls		8,529 20
251.	POLICE STATION AND QUARTERS, BRIDGE CROSSING, CHILCOTIN RIVER.		
	B.C. Express Co., $1.20; King's Printer, $10	$ 11 20	
	Total expenditure, Police Station and Quarters, Bridge Crossing		11 20
252.	POLICE STATION AND QUARTERS, YAHK.		
	Jones & Doris, $2,850; King's Printer, $10	$ 2,860 00	
	Total expenditure, Police Station and Quarters, Yahk		2,860 00
253.	POLICE STATIONS AND QUARTERS AT OTHER POINTS.		
	Cariboo "Observer"	$ 4 20	
	Total expenditure, Police Stations and Quarters at other points		4 20
254.	MENTAL HOSPITAL, ESSONDALE.		
	Cottages:		
	Brookes Woodworking Co., $2,090; Brunette Saw Mill Co., $7,679.10; C.P.R. Co., $9.07; Gilley Bros., $2,869.35; C. Moulton, $306.39; J. Robertson, $1,000; Spring & Sibley, $1,516.01; T. J. Trapp & Co., $696.44	$ 16,166 36	
	Shops Building:		
	Anderson & Lusby, $17.66; Big G Auto Service, $21; Brunette Saw Mill Co., $1,852.50; Burr Office Supplies, $11.25; Gilley Bros., $396.80	2,299 21	
	Grading:		
	Anderson and Lusby, $183.06; Brunette Saw Mill Co., $48.65; Canadian Western Lumber Co., $94.11; Espilend & Johnson, $75; Gilley Bros., $129.20; Harrison & Co., $10.75; Sabulite Explosives, Ltd., $510.10; J. F. Smith & Co., $68.38; T. J. Trapp & Co., $200.80; Vancouver Milling Co., $434.50; Victoria Chemical Co., $97.42; Westminster Iron Works, $6.25	1,858 22	
	Total expenditure, Mental Hospital, Essondale		20,323 79
255.	COLONY FARM, ESSONDALE.		
	Clearing, Breaking, and Draining Land, etc.:		
	Anderson & Lusby, $637.25; B.C. Equipment Co., $58; Brookes Woodworking Co., $112.50; Brunette Saw Mill Co.,		
	Carried forward		$1,928,004 87

No. of Vote.	SERVICE.		Expended.
	CAPITAL ACCOUNT—*Continued.*		
	(EXPENDITURES OUT OF INCOME)—*Continued.*		
255.	COLONY FARM, ESSONDALE—*Continued.*		
	Brought forward		$1,928,004 87
	$1,502.55; Canadian Western Lumber Co., $863.77; Cradock & Co., $193.10; Crane, Ltd., $96.65; Cunningham Hardware Co., $14.19; S. J. Davison, $3.50; A. C. Flumerfelt, $1,000; Gilley Bros., $76; Hyslop Hardware Co., $357.68; James & McClughan, $156.14; Johnson & Hildie, $1,361.94; J. L. Malcolm, 70c.; Merchants, Ltd., $91.65; C. Moulton, $26.23; Spring & Sibley, $9.10; Swift Canadian Co., $70; T. J. Trapp & Co., $467.65; Vancouver Machinery Depot, $468.98; Webb & Gifford, $250.35; pay-list (labour), $3,738.62	$ 11,556 55	
	Total expenditure, Colony Farm, Essondale		11,556 55
	SPECIAL WARRANT No. 3.		
	Laidlaw & Ritchie, additional stone-work on Court-house, Vernon		2,707 50
	Total Capital Expenditures (charged to Income)		$1,942,268 92

PROVINCE OF BRITISH COLUMBIA.

CAPITAL ACCOUNT.

SUMMARY OF STATUTORY EXPENDITURE FOR THE FISCAL YEAR ENDED 31ST MARCH, 1920.

(DETAILED AT PAGES 252–262.)

Authority.	SERVICE.	Amount.
"Loan Act, 1916"	Pacific Great Eastern Railway	$ 3,230,000 00
"Loan Act, 1917"	Land Settlement Board	985,433 21
"Loan Act, 1919," sec. 7 (*a*)	Trunk Roads and Bridges	821,874 08
" sec. 7 (*c*)	"Soldiers' Land Act, 1918"	331,815 60
" sec. 7 (*d*)	Conservation Fund	170,000 00
"Better Housing Act, 1919"	Housing Loans	581,900 00
"Department of Industries Act, 1919"	Industrial Development Fund	110,000 00
	Total Capital Expenditures (Statutory)	$ 6,231,022 89

CAPITAL ACCOUNT.

(STATUTORY EXPENDITURES.)

SERVICE.		Expended.
"LOAN ACT, 1916."		
Pacific Great Eastern Railway Company: Loan	$3,230,000 00	
Total expenditure, "Loan Act, 1916"		$3,230,000 00
"LOAN ACT, 1917."		
Land Settlement Board: Advances	$ 985,433 21	
Total expenditure, "Loan Act, 1917"		985,433 21
"LOAN ACT, 1919."		
SEC. 7 (*a*)—TRUNK ROADS AND BRIDGES.		
Engineering District No. 1.		
Alick Jack (Indian), $20.10; Armstrong Bros., $423.25; H. Armstrong, $33; E. Bailey, $4.95; J. Bain, $26.50; T. P. Barry, $23; Begg Motor Co., Ltd., $4; S. Blanchard, $18.75; T. Booth & Sons, $13.55; F. Brand, $31.59; J. J. Burke, $27.50; W. Burkitt, $1.10; W. T. Burkitt, $2; Burnett & Stevenson, $4.25; B.C. Cement Co., Ltd., $10,280.52; B.C.E.R. Co., Ltd., $366.79; J. Caljouw, $166.50; Canadian Collieries (Dunsmuir), Ltd., $4.68; Can. Explosives, Ltd., $220.42; Can. Fairbanks-Morse Co., Ltd., $25.30; A. Cheal, $3.10; J. W. S. Clarke, $3.10; Cobble Hill Grocery, $18.69; A. Coles, $3.60; Colonial Trust Co., $5; Colonist Printing & Publishing Co., Ltd., $75.30; Comiaken Sawmill, $70.40; Courtenay Garage, $7.15; Courtenay Vulcanizing Works, $9.69; Cowichan Merchants, Ltd., $86.97; D. Craig, $16.70; Custance & Co., $49.75; Daniels (Indian), $4; B. W. Davitt, $11.35; Dominion Express Co., $1.20; R. E. Donald, $12.80; W. Dry, $5.10; Duncan Garage, Ltd., $7.45; Electric Blue Print & Map Co., $134.20; E. & N. Railway Co., $2.53; Esquimalt Water Works Co., $1,833.23; J. Evans, $41.40; A. Fraser, $114; W. S. Fraser & Co., Ltd., $148; G. Garnett, 70c.; Genoa Bay Lumber Co., Ltd., $86.29; H. Gibson, $27.75; Grantham Saw Mill Co., $15.01; W. Gregory, $52; G. Hall, $16.30; J. Halls, $2; D. R. Hattie, $22.30; J. S. Helmeken, $100; Imperial Oil, Ltd., $1,014.88; F. Jeune & Bro., Ltd., $4.20; Joe Duncan (Indian), $4.10; B. H. John, $125; D. W. Johnston, $35.85; Jones & Rant, Ltd., $25; King's Printer, $37.95; C. Knight, 80c.; Lake Lumber Co., Ltd., $80.38; Land Registry Office, Victoria, $3; S. Leiser & Co., $2.75; Lemon-Gonnason Co., Ltd., $330.69; Louie Underwood (Indian), $5.30; L. C. Lytton, $3; W. Mable, $13.75; E. B. Marvin & Co., $3.60; Moddest (Indian), $8.70; A. Morrison, $2.50; W. H. Morton, $8.89; J. I. Mutter, $17.40; T. McBratney, $10; A. McDonald, $18.60; J. McDonald, $1.80; J. C. McLay, $16.50; D. McMillan, $10.50; New Ladysmith Lumber Co., Ltd., $16.64; Municipality of North Cowichan, $12; Pacific Motor Car Co., $7.50; E. R. Paine, $25.70; Paine, McIntyre & Dopson, $2.45; R. L.		
Carried forward		$4,215,433 21

SERVICE.		Expended.
CAPITAL ACCOUNT—*Continued.*		
(Statutory Expenditures)—*Continued.*		
"Loan Act, 1919"—*Continued.*		
Sec. 7 (*a*)—Trunk Roads and Bridges—*Continued.*		
Brought forward		$4,215,433 21
Engineering District No. 1—Continued.		
Palmer, $150; Palmer Bros., $51,152.82; G. Parks, $33; Peter Joe (Indian), $5; C. Peterson, $22.95; Pioneer Feed, Coal & Oil Co., Ltd., $11.60; Pooley, Luxton & Pooley, $15; J. Price, $40; E. G. Prior & Co., Ltd., $18.49; Randle Bros., $9.40; Record Publishing Co., $15; F. Ricketts, $15.80; W. Rolston, $5.15; Royston Lumber Co., $37.17; Rushton's Garage, $6.40; Saanich, Corporation of District of, $1,529.46; H. O. Sacht, $14.64; Sampson Garage, $3.55; Sidney Rubber Roofing Co., Ltd., $1,110.41; Sidney Trading Co., Ltd., $6; H. W. Simpson, $7.50; A. Skinner, $3.68; F. Smith, $11.20; J. R. Smith, $12.25; W. W. Southin, $6.40; H. E. Stevens, $89.25; J. Stevenson, $3.25; A. Stewart, $16; J. Stewart, $40.50; E. Stock, $4; Straits Lumber Co., $27.50; J. P. Suttie, $11.40; G. M. Swan, $60.70; C. H. Tarbell & Son, $15.48; Thulin Bros., $1; Times Printing & Publishing Co., Ltd., $107; J. K. Urquhart, $26.38; Vancouver "Daily Sun," $43.20; H. Vickers, $18; Victoria Brass & Iron Works, $17.10; Victoria Lumber Co., $19.40; D. Watson, $17.85; Western Mercantile Co., Ltd., $2.75; Cowichan District (transfers), $4,016.32; Comox District (transfers), $10,569.88; Nanaimo District (transfers), $2,001.52; Esquimalt District (transfers), $4,181.31; Islands District (transfers), $857.14; pay-lists, labour and team-work, $54,154.25	$147,076 34	
By cash	2,166 90	
Total, Engineering District No. 1		$144,909 44
Engineering District No. 2.		
Alaska B.C. Bedding Co., Ltd., $54.65; Anderson & Lusby, $86.32; J. H. Anthony, $85; M. R. Archibald, $207.84; Armstrong's Departmental Store, Ltd., $1,206.94; Ashcroft Meat Market, $39.10; Authorized Ford Service Station, $126.92; W. P. Beavan, $343.31; H. A. Benbow, $12.60; Blue Funnel Motor Line, $1; B.C. Drafting & Blue Printing Co., $63.28; B.C.E.R. Co., Ltd., $6.73; H. Bose, $8.35; E. E. Burr, $302; Burr Office Supplies, $179.98; A. J. Burrows, $9.10; A. Camea, $16.20; Canadian Explosives, Ltd., $341.29; Canadian Northern Express Co., $1.85; C.N.R. Co., $7.60; Corporation of the City of Chilliwack, $3.760; Clarke & Stuart Co., Ltd., $147.02; A. Clemes, $27; Columbian Co., Ltd., $15; Cotton Co., Ltd., $21,358.37; H. V. Cottrell, $214.79; D. J. Creighton, $4; F. J. Dawson, $814.94; O. E. Dent, $40.05; Dominion Blue Print Co., $258.10; Dom. Glazed Cement Pipe Co., Ltd., $59.75; Dom. Rubber System (Pacific), Ltd., $72.80; J. L. Dunlop, $129.15; G. S. Eldridge & Co., $39; Electric Blue Print & Map Co., $18.50; A. B. Forrest, $6.85; A. A. Garneau, $20.90; Giant Powder Co. of Canada, Ltd., $60.72; Gilley Bros., Ltd.,		
Carried forward	$144,909 44	$4,215,433 21

SERVICE.		Expended.
CAPITAL ACCOUNT—*Continued.*		
(STATUTORY EXPENDITURES)—*Continued.*		
"LOAN ACT, 1919"—*Continued.*		
SEC. 7 (*a*)—TRUNK ROADS AND BRIDGES—*Continued.*		
Brought forward	$144,909 44	$4,215,433 21
Engineering District No. 2—Continued.		
$3,475.80; Hamre & Carmichael, $165.10; Harrison & Co., $11.50; Harrison & Lamond Construction Co., Ltd., $6,646.66; G. C. Hogg, $2; Hope Motor Transfer, $4.23; J. W. Horten, $9.50; A. E. Humphrey, $58.50; Huestis & Stuart Wall Paper Co., $23.50; Imperial Oil, Ltd., $255.56; C. Inkman, $19.50; F. Jeune & Bro., Ltd., $256.34; H. Johnson, 50c.; D. W. Johnston, $11.80; C. H. Jones & Son, Ltd., $265.41; Kelly, Douglas & Co., Ltd., $1,006.23; Kettle Valley Railway Co., $62.16; J. L. King, $41.85; King's Printer, $137.16; E. Lakey, $18.25; W. Lewis, $14.80; A. C. Little, $63.10; Macken-Knight Lumber Co., $333.15; C. W. Mathers, $77; J. A. Menzies, Ltd., $27.69; Merritt Mercantile Co., $353.50; Merritt Transfer, $11.50; G. Morrison, $51.65; R. A. Muir, $13.60; R. T. MacEwan, $51.80; G. C. Mackay, $1.90; A. C. McDonald, $12.50; C. McIntosh, $877.49; McLellan & McCarter, Ltd., $1,026.75; McLennan, McFeely & Co., Ltd., $324.09; S. McPherson, $6; New Westminster, Corporation of the City of, $2,483.30; North Vancouver, Corporation of the City of, $19,508.66; M. R. Ottley, $17.68; M. Ovington, $2.28; H. V. Parr, $22.35; Pacific Tie & Timber Co., Ltd., $36.47; P.G.E. Rly Co., $54.94; H. P. Peterson Construction Co., Ltd., $43,054.31; Pope & Small, $7.25; Port Moody, Corporation of the City of, $3,417.80; Princeton & Coalmont Lumber Co., $60.36; Princeton "Star," $6.96; P. N. Raymond, $396.03; A. G. Rebagliati, $1.50; Richmond, Corporation of, $8,800.01; Ridley-Kennedy, Ltd., $88.96; Small & Bucklin Lumber Co., Ltd., $5.02; J. Fyfe Smith Co., Ltd., $6.33; J. H. Smith, $34.15; G. R. Speck, 75c.; Thomas Bros., $225.40; Timberland Lumber Co., Ltd., $65.86; I. D. Todd, $41.98; Twin Transfer Co., $15.50; T. J. Trapp & Co., Ltd., $3.77; C. Tyner, $20; Vancouver "Daily Province," $82.35; Vancouver "Daily Sun," $27.90; Vancouver Map & Blue Print Co., $3.60; Vancouver-Port Moody Ferries Co., Ltd., $24.15; H. E. Waller, $110; D. Watson, $26.85; A. C. Webster, $9.90; Western Power Co. of Canada, Ltd., $192.17; A. L. White, $16.65; E. R. Williams, 70c.; J. Wise, $1; A. C. Wood, $3.50; C. H. Woods, $4; pay-lists, labour and team-work, $71,171.38; Dewdney District (transfers), $6,245.15		
	$202,161 99	
By cash	30 00	
Total, Engineering District No. 2	202,131 99	
Engineering District No. 3.		
Adams River Lumber Co., Ltd., $975.65; D. Blain, $1.93; M. Boyd, $385.05; R. P. Bradley, $8.90; Brayden & Johnston, $31.96; Bridge Creek Cattle Ranch, $15.50; Canada Ingot Iron Co., Ltd., $114; Canadian Explosives, Ltd., $63.25; C.P.R. Co., $37.08;		
Carried forward	$347,041 43	$4,215,433 21

SERVICE.		Expended.
CAPITAL ACCOUNT—*Continued.*		
(STATUTORY EXPENDITURES)—*Continued.*		
"LOAN ACT, 1919"—*Continued.*		
SEC. 7 (*a*)—TRUNK ROADS AND BRIDGES—*Continued.*		
Brought forward	$347,041 43	$4,215,433 21
Engineering District No. 3—Continued.		
Chief Ely (Indian), $37.25; Chow May, $169.50; J. B. Coghill, $7; J. R. Colley, $519.49; Cook & Gerow, $38.70; A. H. Cotton, $278.02; M. Cunningham, $4.75; S. H. Currie, $4.50; N. S. Dalgleish, $558.61; F. L. DeLong, $7; C. Dougherty, $98.48; M. Dumond, $5.55; H. F. Farmer, $12.15; W. L. Ferris, $7; G. Forbes, $12.40; R. Fraser, $509.15; P. A. Gorse, $31; T. J. W. Graham, $12; W. Hargraves, $33.70; G. Hastie, $23.75; Hat Creek Hotel, $263.40; Hedley-Shaw Milling Co., $1,135.41; Highland Ranch, $264; R. W. Holliday, $10.80; E. W. Hoole, $1.30; H. P. Horan, $21.60; Imperial Oil, Ltd., $230.85; H. Jefferson, $11; W. Johnston, $75; J. King, $30; W. H. Magge, $11.03; Marlatt & MacKenzie, $38.20; Monte Creek Trading Co., Ltd., $4.75; T. A. Moore, $76.35; MacBeth & Miller, $42.58; S. J. McDiarmid, $132.93; A. McKinley, $11.25; A. J. McKinley, $30; J. W. McKinley, $6.80; W. Newnes, $11.05; Northern Construction Co., Ltd., $168.97; C. J. Payne, $137.50; S. Pearse, $45; J. W. Pearson, $22.50; K. Pollard, $76; A. J. Pringle, $220.26; J. Riley, $27.50; Safe, Ltd., $19.38; Salmon Arm Transfer, $14.45; S. M. Studebaker, $14.04; A. E. Underwood, $5; J. K. Urquhart, $28.10; C. L. Wain, $19.20; Ward Motor Co., $142.75; Wilcox-Hall Co., Ltd., $435.81; J. H. Woodward, $80; A. A. Wright, $13; pay-lists, labour and team-work, $40,818		
Total, Engineering District No. 3	48,699 08	
Engineering District No. 4.		
Armstrong Saw Mill, $32.77; J. A. Bertois, $427.65; Bishop & Christie, $2.40; G. Broster, $36.75; J. W. B. Browne, $358.48; J. Chief, $1; Clarke & Stuart Co., Ltd., $205.16; R. Colbran, $73.67; J. Collett, $50; F. P. Cook Estate, $32.75; D. J. Creighton, $359.05; J. R. Daniell, $192.24; F. J. Dawson, $198.14; L. DeWitte, $13.95; Dominion Express Co., $88.50; Dominion Glazed Cement Pipe Co., Ltd., $56.40; Dufresne & Whittaker, $3,482.95; Electric Blue Print & Map Co., $115.05; Falkland General Store, $2.40; Forbes & Van Horne, Ltd., $2.45; C. Fowler, $50.75; W. S. Fraser & Co., Ltd., $16.58; F. Fredland, $115.42; J. J. Gill, $87.10; W. K. Gwyer, $171.54; B. Hardie, $2.20; B. L. Hatfield, $31.34; Hedley Gold Mining Co., $19.02; E. P. Heywood, $53.20; Hope Bros., $5.87; Hunter Bros., Ltd., $504.19; A. E. Huntley, $247.25; J. Jamieson, $12.75; F. Jeune & Bro., Ltd., $178.55; T. Jones, $75.93; C. H. Jones & Son, Ltd., $167.93; Kelly, Douglas & Co., Ltd., $190.04; Kelowna Saw Mill Co., Ltd., $41.75; Kettle Valley Rly. Co., $93.99; King's Printer, $102.51; D. Leckie, $47.15; Lee & Bryan, $26.30; C. W. Lees, $225; A. Lewis, $9.25; W. Lowes, $180.60; J. F. Madore, $7; G. T. Marshall, $23.40; S. C. Mitchell Co., $206.84; Morrison-Thompson Hardware Co., Ltd., $57.40; R. Munson & Son, $27.86; MacPhail-Smith Hardware Co., $4.25;		
Carried forward	$395,740 51	$4,215,433 21

SERVICE.		Expended.
CAPITAL ACCOUNT—*Continued.*		
(STATUTORY EXPENDITURES)—*Continued.*		
"LOAN ACT, 1919"—*Continued.*		
SEC. 7 (*a*)—TRUNK ROADS AND BRIDGES—*Continued.*		
Brought forward	$395,740 51	$4,215,433 21
Engineering District No. 4—Continued.		
F. McCleery, $17.70; R. C. McCutcheon, $15; T. McLaughlin, $106.06; McLennan, McFeely & Co., Ltd., $58.99; J. G. McMynn, $21; National Drug & Chemical Co., $15; Neil & Cryderman, $14.70; W. O'Donnell, $10.90; On Lee, $3; Peachland General Store, $6.45; Peachland Lumber & Manufacturing Co., Ltd., $14.22; Penticton Hardware Co., $5.60; Penticton Hotel, $78.74; T. Pilkington, $4.70; postage, $20; Potter Mercantile Co., $50.37; Reliable Transfer Co., $1; R. G. Ritchie, $591.75; Rock Creek Trading Co., Ltd., $22.05; P. S. Roe, $36; Smith Garage, $236.28; S. C. Smith Lumber Co., $20.80; Summerland Supply Co., Ltd., $24.10; Taylor & Anderson, $33; Vernon Hardware Co., Ltd., $218.70; Vernon Lumber Co., Ltd., $6.10; H. C. Whitaker, $590.91; powder, $1,208.46; pay-lists, labour and team-work, $68,271.98		
Total, Engineering District No. 4	80,418 28	
Engineering District No. 5.		
O. W. Abrahamson, $15; P. Abrossnoff, $24.10; Angell Hardware Store, $24.08; P. Angrignon, $91.50; B.C. Equipment Co., Ltd., $561.80; B.C. Telephone Co., Ltd., $65.31; P. Burns & Co., Ltd., $1,039.05; Canadian Explosives, Ltd., $1,068.62; Canadian Ingersoll Rand Co., $145.29; C.P.R. Co., $206.83; R. W. Chalmers, $10.53; Choquette Bros., $1.45; City Cab Co., $2.75; City Drug & Stationery Co., $10.79; City Transfer Co., $8; C. Clifford, $15; Columbia Hardware Co., $29.54; Creston Mercantile Co., Ltd., $9; Creston "Review," $7.20; J. W. Cullis, $18.75; W. M. Dicken, $228.80; Dominion Express Co., $3.13; Dominion Government Telegraphs, $1.50; P. Drozda, $64.68; Edgewood Lumber Co., Ltd., $572.68; Electric Blue Print & Map Co., $31.25; H. J. Emmerson, $4; W. J. Farmer, $2,070.64; R. Fleming, $28.25; J. H. Fulmer, $4; P. J. Gallagher, $13.90; G. T. Store, $491.07; Giant Powder Co. of Canada, Ltd., $1,115.66; J. Grant, $6; J. Harwood, $6.75; T. H. Hoben, $246.36; A. Hobson, $208.95; L. A. Howson, $15; Hudson's Bay Co., $2; G. A. Hunt, $7,025; Kaslo Transfer Co., $1.10; King's Printer, $63.50; "The Kootenaian," $8.80; Kootenay-Columbia Preserving Works, $12; C. R. Macdonald, $57.40; L. C. Masson, $678.30; J. F. Mellish, $174.20; C. Moore, $25; J. P. Morgan, $17.40; D. Morrison, $13.60; W. Morrow, $12.60; A. L. McCulloch, $1,884.62; A. McDonnell, $23,694.10; F. J. McMahon, $25.38; B. Nattrass, $2.19; Nelson Hardware Co., $956.54; Nelson Jobbers, Ltd., $182.51; Nelson News Printing & Publishing Co., Ltd., $26.70; B. T. O'Grady, $215.75; C. Olson, $49.05; Palace Livery, $8; A. E. Pittaway, $1.75; R. M. Power, $43.68; Rawlings & La Brash, $15,677.67; Record Publishing Co., $8.10; Revelstoke Meat Market, $227.95; Revelstoke Review Publishing Co., Ltd.,		
Carried forward	$476,158 79	$4,215,433 21

SERVICE.		Expended.
CAPITAL ACCOUNT—*Continued.*		
(STATUTORY EXPENDITURES)—*Continued.*		
"LOAN ACT, 1919"—*Continued.*		
SEC. 7 (*a*)—TRUNK ROADS AND BRIDGES—*Continued.*		
Brought forward	$476,158 79	$4,215,433 21
Engineering District No. 5—Continued.		
$12.48; Revelstoke - Trout Lake - Big Bend Telephone Co., $2; D. J. Robertson, $109.50; A. Rutherford, $44.97; J. Salikin, $225.36; M. Scally, $581.72; W. Sheloff, $555; J. B. Smith, $88.15; S. A. Speers, $260.55; Standard Silver Lead Co., $126; H. E. Stevenson, $12; Sturdy Hardware Co., $11.10; F. Switlichnoff, $60; Vancouver "Daily Province," $21.30; Vancouver "Daily Sun," $21.60; P. Veregin, $238.90; Wattsburg Lumber Co., $209.17; West Transfer Co., $9.42; A. Wilson, $29.60; T. H. Wilson, $407.90; Wood-Vallance Hardware Co., $67.56; pay-lists, labour and team-work, $38,475.57		
Total, Engineering District No. 5	101,131 95	
Engineering District No. 6.		
T. Alton, $1.75; A. L. Barnhardt, $1.31; Beattie-Noble, Ltd., $4; M. A. Berigan, $8.16; J. C. Brady, $4.56; J. Buckman, $11.20; C.P.R. Co., $210.63; Columbia River Lumber Co., $1.50; Columbia Valley Irrigated Fruit Lands, Ltd., $60; Consolidated Mining & Smelting Co., $185.90; S. Craig, $5.50; Cranbrook Sash & Door Co., Ltd., $48.29; Cranbrook Trading Co., Ltd., $167.45; Crows Nest Pass Lumber Co., Ltd., $96; Covert & Baldrey, $36; A. Cummings, $22.60; F. Dezall, $1.85; Dominion Government Telegraphs, $10.70; East Kootenay Lumber Co., Ltd., $49.08; Elk Lumber Co., $89.75; E. H. Elliott, $13.65; Fort Steele Trading Co., $136.30; G. Geary, $5; A. C. Hamilton, $1; Hanson Garage, $12.25; W. W. Hughes, $160; J. Hynes, $2; Imperial Oil, $239.34; Invermere Construction & Supplies, $171.75; Kennedy & Mangan, $15.93; Lake & Co., $1; A. Larson, $5.70; E. A. Lythegoe, $24.60; T. Mercier, $1; MacDonald Bros., $4; A. A. MacKinnon, $1.25; McCreary Bros., $4; J. McHattie, $14.75; McLeod Harrison, 90c.; J. McRobb, $19.30; C. S. Parker, $166.64; J. H. Parkin, $29.60; Parkin & Mark, $48.37; F. Parks & Co., $1,694.87; T. N. Parrett, $3.75; J. Podbielancik, $47.50; F. Richardson, $9.65; A. Rosen, $1.30; G. Ross, $10.25; F. Small, $18; R. A. Smith, $10.35; E. Tunnacliffe, $52; A. Turner, $9.52; C. A. Warren, $23.25; Wilmer Mercantile Co., $41.60; A. Wolfenden, 65c.; J. T. Wood, $43; W. Woodland, $13; W. E. Worden, $22; Yahk Lumber Co., $140.47; Pay-lists, labour and team-work, $84,264.31; Columbia District (transfers), $3,771.70; Cranbrook District (transfers), $4,338.47		
	$96,610 20	
By powder supplied to sundry districts	268 09	
Total, Engineering District No. 6	96,342 11	
Engineering District No. 7.		
Albert & McCaffery, Ltd., $5,303.72; J. Allen, $6.25; C. Barrett, $10.90; Belknap-Wright Lumber Co., $45.36; H. C. Bennett, $57.50; Broughton &		
Carried forward	$673,632 85	$4,215,433 21

SERVICE.		Expended.
CAPITAL ACCOUNT—*Continued.*		
(STATUTORY EXPENDITURES)—*Continued.*		
"LOAN ACT, 1919"—*Continued.*		
SEC. 7 (*a*)—TRUNK ROADS AND BRIDGES—*Continued.*		
Brought forward	$673,632 85	$4,215,433 21
Engineering District No. 7—Continued.		
McNeil, $98.30; Bulkley Transfer Stables, $26.44; P. Burns & Co., Ltd., $12.01; Burns Lake Trading Co., $168.51; N. H. Campbell, $5.20; Canadian Explosives, Ltd., $338.97; Canadian Express Co., $1.90; A. Chisholm, $152.97; W. N. Clark, $297.31; R. L. Clothier, $86.74; T. D. Conger, $7.50; Cow Bay Tank & Sheet Metal Works, $35; Creelman & Thornton, $7.50; H. Davis, $9.25; Dominion Government Telegraphs, $2.28; S. A. Eby, $12.08; A. J. Galland, $39.75; Giant Powder Co. of Canada, Ltd., $175.76; J. Goold, $4.80; Granby Consolidated M. S. & P. Co., Ltd., $370.35; G.T.P. Rly. Co., $200.88; R. Haney, $25.85; T. Herlihy, $2.50; Howe & McNulty, $1,073.61; J. Hunter, $19.20; Hyder Transfer Co., $9; M. R. Jamieson, $103.35; R. R. Jeffrey, $6.60; Jones & Black, $20.50; C. H. Jones & Sons, Ltd., $90.15; Kaien Hardware Co., $112.68; Kergin & Fowler, $125; F. L. Lake, $50.55; J. Lambert, $84; Laurence & Workman, $191.60; G. B. Lawrence, $6.10; Lipsett, Cunningham & Co., Ltd., $16.25; G. Little, $12.70; G. Macdonell, $122.49; J. F. Maguire, $3; J. Mellor, $271.61; J. R. Morgan, $20; D. B. Morkill, $7.50; P. L. Mulville, $1.59; J. T. McCabe, $785.25; E. McCroskie, $30.31; A. McInnes, $4; G. McKenzie, $66.65; M. F. Nourse, $14.65; Pacific Cartage, Ltd., $15.79; Pacific Stevedoring & Contracting Co., $7.30; Premier Gold Mining Co., Ltd., $164.80; Prince Rupert Boat House, $43.82; Prince Rupert Dry Dock & Eng. Co., Ltd., $42; R. D. Prosser, $23.75; Prosser & Reid, $1.95; C. Ross, $5.50; Rupert Marine Iron Works Supply Co., Ltd., $13.15; Salmon River Trading Co., Ltd., $777.74; R. S. Sargent, $64.73; L. Schorn, $17.95; I. D. Shaw, $10; R. G. Stearns, $31.10; Steen & Longwill, $49.75; Stewart Land Co., Ltd., $30; F. Stork, $34.25; H. C. Stratford, $6; A. Swanson, $186.70; Taylor Management Corporation, Ltd., $83.49; G. D. Tite, $89.70; Thompson Hardware Co., Ltd., $18.27; P. R. White, $317.90; E. Woodworth, $76.60; E. R. Workman, $4; F. Young, $35; R. B. Young & Co., Ltd., $75; powder, $1,083.12; pay-lists, labour and team-work, $68,908.02; Atlin District (transfers), $2,039.81		
	$85,011 11	
By cash	144 70	
Total, Engineering District No. 7	84,866 41	
Engineering District No. 8.		
A. P. Anderson, $3.20; B. Andrews, $8; Austin Grain Co., $132.01; G. Ayres, $2; G. Bain Co., Ltd., $2.10; M. Bates, $17.14; W. F. Bendtsen, $7.66; W. H. Bliss, $2; J. A. Bowles, $16.40; H. Brawn, $6; B.C. Express Co., $322.69; P. Calgue, $4.75; Can. Explosives, Ltd., $785.97; Can. Fairbanks-Morse Co., Ltd., $15.20; Cariboo Trading Co., Ltd., $6.50; Cowan		
Carried forward	$758,499 26	$4,215,433 21

SERVICE.			Expended.
CAPITAL ACCOUNT—*Continued.*			
(STATUTORY EXPENDITURES)—*Continued.*			
"LOAN ACT, 1919"—*Continued.*			
SEC. 7 (*a*)—TRUNK ROADS AND BRIDGES—*Continued.*			
Brought forward		$758,499 26	$4,215,433 21
Engineering District No. 8—Continued.			
Supply Co., $10.50; L. J. Crosina, $14.50; J. A. Dale, $36.05; Deep Creek Lumber Co., $15.70; C. Fook, $10; J. A. Fraser, Ltd., $60; H. J. Gardner, $70; A. Graham, $52; J. Graham, $36; D. Greenwood, $10; P. Greenwood, $36; H. W. Gross, $6; G. G. Hamilton, $86.25; Harper & Gross, $25.65; C. D. Hoy & Co., $74.48; Imperial Oil, Ltd., $317.79; Inland Express Co., $42.75; F. J. Johnson, $8; J. Johnson, $30; J. M. Johnston, $1; J. R. Knight, $8.50; J. A. Lazzerin, $124.17; E. P. Lee, $64.50; Lee Bone, $16; W. Lee & Co., $96.25; Leith Bros., $54.19; F. S. Leonard, $3.38; A. G. Lind, $7; G. Little, $13.17; W. V. Livingstone, $2.50; Lukie (Indian), $14; W. Lyne, $6; S. G. Marwick, $52.25; L. Michel, $12.25; J. W. Miers, $113.85; H. Moffat, $248.33; T. A. Moore, $413.21; Muir & Killoren, $69.96; J. MacKay, $10; McArthur Mercantile Co, $3.25; R. C. McCorkell, $121.70; W. A. McKeen, $88.50; J. L. McLane, $5; Nechako Trading Co., $7.25; R. F. Newton, $5; Northern Construction Co., Ltd., $254.53; Northern Hardware Co., $75.49; Onward Store, $196.80; T. B. Paxton, $16.50; G. Pickard, $2; R. Pickard, $231.75; C. Pinker, $103.90; Prince George "Citizen," $3.60; W. W. Purdy, $3; R. Pyper, $28.60; Rush Transfer & Storage, $2; R. Rutherford, $24.25; J. Shepherd, $100; A. Sampson, $33.75; W. J. Smith, $18; C. Storey, $6; J. Stuart, $7.55; A. Thompson, $60; Wah Lee & Co., $35.51; G. Warren, $18; W. Webster, $353.68; G. B. Williams, $21.25; H. C. Willson, $4.50; A. T. Windt, $305.50; R. Wyllie, $15.75; W. Yardley, $130; powder, $108.32; pay-list, labour and team-work, $36,621.46; Cariboo District (transfers), $12,809.64; Fort George District (transfers), $7,948.99			
Total, Engineering District No. 8		63,374 82	
Total expenditure, Sec. 7(*a*)—Trunk Roads and Bridges			$ 821,874 08
SEC. 7 (*c*)—"SOLDIERS' LAND ACT, 1918."			
Southern Okanagan Project.			
Salaries:			
Project Engineer .....F. H. Latimer	$ 3,600 00		
Assistant Project Engineer..H. Earle	2,809 68		
Pay-list, labour	45,437 14		
Travelling Expenses:			
F. H. Latimer	510 49		
Miscellaneous:			
W. L. Affleck, $27.55; J. W. Allen, $12.97; A. P. Augustine, $32.20; P. Bain, $625; C. G. Baker, $380.50; C. A. Barton, $105.85; R. A. Barton, $363; Basham-Finch Grocery, $913.63; F. H. Bassett, $416.95; C. L. Berger & Sons, $2.40; F. B. Boone, $7.60; Brackman-Ker Milling Co., $72.45; B.C. Assay & Chemical Co., $26; B.C. Cement Co., $12,661.27; B.C. Equipment Co.,			
Carried forward	$ 52,357 31	$ 821,874 08	$4,215,433 21

SERVICE.			Expended.
CAPITAL ACCOUNT—*Continued.*			
(STATUTORY EXPENDITURES)—*Continued.*			
"LOAN ACT, 1919"—*Continued.*			
SEC. 7 (*c*)—"SOLDIERS' LAND ACT, 1918"—*Continued.*			
Brought forward	$ 52,357 31	$ 821,874 08	$4,215,433 21
Southern Okanagan Project—Continued.			
Miscellaneous—*Continued.*			
$444.22; B.C. Growers, Ltd., $69.01; B.C. Meat Market, $30.69; Brooks-McKenzie Lumber Co., $667.81; C. E. Burtch, $2,574.57; Can. Fairbanks-Morse Co., $985.92; Canadian N. W. Steel Co., $1,225; C.P.R. Co., $88.94; Canadian Pipe Co., $220.90; Carter Bros., $10; Central Garage, $142.08; R. H. Child, $17.40; Chittenden & McKeen, $27.15; Clarke & Stuart Co., Ltd., $107.39; Colonist Ptg. & Pub. Co., $144.50; Columbian Co., Ltd., $80.75; W. E. Cory, $3.50; P. Cunliffe, $1.50; F. M. Deater, $3.50; Dixon Bros., $875; Dominion Express Co., $7.35; Dominion Cement Pipe Co., $739.05; Dominion Government Telegraphs, $160.43; H. Earle, $13.50; T. Eaton Co., Ltd., $35.40; W. J. C. Ede, $51.80; Electric Blue Print & Map Co., $80.98; Fairview Cattle Co., Ltd., $71; V. Fetterley, $31; A. Fleming, $472.77; R. D. Fraser, $11.55; W. Gayton, $4; M. Gordon, $80; J. Grant, $15.45; J. R. Grant, $27.66; L. F. Grant, $42.65; Greer & Butler, $2,936.48; A. E. Griffin & Co., $185,984.32; R. Hamilton & Co., $6.291.21; G. Harris, $60.85; T. L. Harrison, $30.25; Houghton & Evans, $13.35; R. W. Hunt & Co., $52.50; Husband & Johnston, $30; Imperial Oil, Ltd., $561.32; I. J. Ingraham, $16.05; G. S. Jermyn, $40; F. Jeune & Bro., $79.22; J. C. Johnstone, $29.15; Johnston & Nicholson, $175.53; H. D. Jory, $410.85; Kamloops "Telegram," $15; W. J. Kane, $270.42; F. E. Keeble, $4.50; D. Keith, $104.77; M. Kennedy, $16.45; Kettle Valley Rly. Co., $464.57; W. R. King & Co., $217.38; King's Printer, $39.50; M. J. Kirk, $13.25; Knowlton's, Ltd., $66.50; T. J. Kruger, $242.50; Lands Department, $625.50; F. H. Latimer (sundry accounts), $1,121.37; C. J. L. Lawrence, $11.50; Layritz Nurseries, $73.10; licences, $95; Lier Lumber Co., $143.58; Macey Office Equipment Co., $28.42; J. H. MacGill, $2,000; A. J. MacPherson, $17.80; W. H. Malkin Co., $4,857.52; H. B. Morley & Co., $935.88; E. W. Mutch, $30; J. P. McCuddy, $762.57; J. McDonald, $7.50; K. McKenzie Lbr. Co., $238.55; McLennan, McFeely & Co., $470.55; Northern Electric Co., $4.98; Occidental Fruit Co., $240; Office Specialty Manufacturing Co., $88.54; Okanagan Falls Trading Co., $9.90; Okanagan Trucking Co., $175; Pacific Coast Pipe Co., $8,483.35; A. E. Patton, $199.19; P. S. Paul, $13.50; Penticton Battery Service, $11.50; Penticton Departmental Stores, $365.47; Penticton Dray & Express Co., $1,779.62; Penticton Fruit Growers' Union, $200.33; Penticton Garage, $204.70; Penticton Hardware Co., $993.42; Penticton "Herald." $9.24; Penticton Vulcanizing Plant, $6; Penticton Saddlery, $8; Penticton Tire Hospital, $546.05;			
Carried forward	$ 52,357 31	$ 821,874 08	$4,215,433 21

SERVICE.			Expended.
CAPITAL ACCOUNT—*Continued.*			
(STATUTORY EXPENDITURES)—*Continued.*			
"LOAN ACT, 1919"—*Continued.*			
SEC. 7 (*c*)—"SOLDIERS' LAND ACT, 1918"—*Continued.*			
Brought forward	$ 52,357 31	$ 821,874 08	$4,215,433 21
Southern Okanagan Project—Continued.			
Miscellaneous—*Continued.* Penty & Feltham, $12.75; Record Publishing Co., $11.70; C. V. Reisterer, $20.55; W. Richter, $37.50; C. J. Rippin, $132.10; T. Roadhouse, $11; A. G. Robertson, $80; Robertson & Hackett, $28.13; P. S. Roe, $5; Ross & Howard Iron Works, $869.55; B. G. Ruddock, $45.60; Sharp's Garage, $60.15; Simonds Canada Saw Co., $88.75; F. Simons, $692.20; D. P. Simpson, $186.55; Simson, Balkwill & Co., $104.90; H. F. Skelton, $28.50; H. Somerton, $9.50; S. OK Transportation Co., $1,350.29; R. J. Stevenson, $400; L. Stocks, $1.80; J. R. Stone, $22.20; Storey & Campbell, $205.95; H. H. Street, $5; Syer & Smith, $5,313.23; J. W. Thomas, $3.30; Times Printing & Publishing Co., $358.70; E. Tom, $905.70; Triangle Motor Service, $202.57; Vancouver "Province," $218.25; Vancouver "Sun," $445.95; Vernon News Printing & Publishing Co., $17.60; W. G. Wilkins, $3.75; J. Wyllie, $381.90	260,395 96		
Total expenditure, Southern Okanagan Project	$312,753 27		
Houses, South Vancouver.			
T. Carson, $2,570; Colonist Printing & Publishing Co., Ltd., $27.60; J. G. James, $286.06; Record Publishing Co., $17.40; F. P. Rogers, $15,776.75; J. C. Thorn & Co., Ltd., $224.92; Times Printing & Publishing Co., Ltd., $30; Vancouver "Daily Province," $80.10; Vancouver "Daily Sun," $49.50			
Total expenditure, Houses, South Vancouver	19,062 33		
Total expenditure, Sec. 7 (*c*)—"Soldiers' Land Act"		331,815 60	
SEC. 7 (*d*)—CONSERVATION FUND.			
Conservation Fund: Advances	$170,000 00		
Total expenditure, Sec. 7 (*d*)—Conservation Fund		170,000 00	
Total expenditure, "Loan Act, 1919"			1,323,689 68
"BETTER HOUSING ACT, 1919."			
Esquimalt Corporation, $13,000; Kamloops Corporation, $40,000; Langley Corporation, $10,500; New Westminster Corporation, $10,000; North Vancouver Corporation, $69,000; Oak Bay Corporation, $5,000; Penticton Corporation, $5,000; Point Grey Corporation, $54,000; Port Coquitlam Corporation, $8,400; Prince George Corporation, $26,000; Prince Rupert Corporation, $75,000; Saanich Corporation, $40,000; South Vancouver Corporation, $50,000; Trail Corporation, $6,000; Vancouver Corporation, $125,000; Victoria Corporation, $45,000		$ 581,900 00	
Total expenditure, "Better Housing Act, 1919"			581,900 00
Carried forward			$6,121,022 89

SERVICE.		Expended.
CAPITAL ACCOUNT—*Continued.*		
(STATUTORY EXPENDITURES)—*Continued.*		
Brought forward		$6,121,022 89
"DEPARTMENT OF INDUSTRIES ACT, 1919."		
Industrial Development Fund: Advances	$ 110,000 00	
Total expenditure, "Department of Industries Act, 1919"		110,000 00
Total Capital Expenditures (Statutory)		$6,231,022 89

APPENDIX A.

PROVINCIAL

BALANCE-SHEET AS

ASSETS.

PROVINCIAL TREASURY DEPARTMENT, "CURRENT ACCOUNT"		$ 54,429 67
ACCOUNTS RECEIVABLE		12,937 30
STOCK ON HAND PER INVENTORY		133,060 05
FURNITURE, FIXTURES AND EQUIPMENT, *LESS* DEPRECIATION		3 00
		$ 200,430 02

TRADING ACCOUNT, 1ST APRIL,

TO STOCK ON HAND, 1ST APRIL, 1919		$ 109,030 05
„ MERCHANDISE PURCHASED		1,113,175 67
„ EXPENSES:		
Salaries	$ 34,749 79	
Rent	8,150 00	
Storage	1,619 68	
Insurance	1,745 74	
Cartage and Handling	947 93	
Office Expenses and Sundries	8,233 46	
Depreciation: Furniture, Fixtures, and Equipment	5,669 01	
		61,115 61
		$ 1,283,321 33
„ BALANCE: NET PROFIT		733,281 62
		$ 2,016,602 95
TO RESERVE FUND		$ 80,000 00
„ CONSOLIDATED REVENUE FUND		653,281 62
		$ 733,281 62

LIQUOR VENDORS.

AT 31ST MARCH, 1920.

LIABILITIES.

PROVINCIAL TREASURY DEPARTMENT, "CAPITAL ACCOUNT"	$ 120,000 00
RESERVE FUND	80,000 00
ACCOUNTS PAYABLE	430 02
	$ 200,430 02

1919, TO 31ST MARCH, 1920.

BY SALES	$ 1,883,230 23
„ PREMIUM ON UNITED STATES CURRENCY	312 67
„ STOCK ON HAND PER INVENTORY	133,060 05
	$ 2,016,602 95
BY BALANCE: NET PROFIT	733,281 62
	$ 733,281 62

APPENDIX B.

INDUSTRIAL

(CREATED BY SECTION 7 OF THE

BALANCE-SHEET AS

ASSETS.

CASH IN TREASURY		$ 14,004 11
LOANS GRANTED	$102,483 34	
LESS AMOUNTS DUE TO BORROWERS	6,440 34	
		96,043 00
OVERDUE INTEREST		85 91
		$ 110,133 02

SCHEDULE OF LOANS

AUTOMOBILE BODY BUILDERS	$ 1,500 00
BARCLAY SOUND FISHERIES, LTD.	10,000 00
BEATSON, FRANK	875 00
BENNETT AND SON, T.	5,000 00
CANADIAN WESTERN WOODWORKERS, LTD.	10,000 00
DU CHATELET, BRIN	500 00
ECKLEY, A. AND H.	4,700 00
ELECTRIC MANUFACTURING CO.	5,700 00
FINLAYSON, H. L.	2,000 00

DEVELOPMENT FUND.

("DEPARTMENT OF INDUSTRIES ACT, 1919.")

AT 31ST MARCH, 1920.

LIABILITIES.

PROVINCIAL TREASURY:		
Advances	$110,000 00	
Interest earned	133 02	
		$ 110,133 02
		$ 110,133 02

GRANTED ($102,483.34).

HIKER MANUFACTURING CO., LTD.	$ 6,000 00
JORGENSEN AND ANTHONY	500 00
KERR MANUFACTURING CO.	1,833 34
MURRAYVILLE, B.C., TOY CO.	4,000 00
PEERLESS PRODUCTS, LTD.	875 00
SUNSET WOODWORKERS	3,000 00
VANCOUVER PIPE AND FOUNDRY CO., LTD.	30,000 00
VINALL AND SONS, FRANK	1,000 00
WESTERN TOY AND FURNITURE MANUFACTURING CO., LTD.	15,000 00

APPENDIX C.

CONSERVATION

(CREATED BY SECTION 287A

BALANCE-SHEET AS

ASSETS.

CASH IN TREASURY		$ 742 43
ADVANCES AND EXPENDITURES *RE* CONSERVATION OF WATER:		
Adams River	$ 6,447 63	
Scotty Creek	3,886 83	
Glenmore	9,986 79	
Grand Forks	205 70	
Heffley Creek	6,000 00	
Jones, W. W.	598 55	
Matsqui	16,500 00	
Naramata	37,994 86	
Peachland	15,167 38	
Rutland	1,934 39	
White Valley Irrigation and Power Co., Ltd.	114,000 00	
Other items	6,535 44	
		219,257 57
		$ 220,000 00

SUMMARY OF RECEIPTS AND DISBURSEMENTS

RECEIPTS.

TO BALANCE AT CREDIT OF FUND 31ST MARCH, 1919	$ 33,592 99
ADVANCES FROM PROVINCIAL TREASURY	170,000 00
	$ 203,592 99

FUND.

OF THE "WATER ACT, 1914.")

AT 31ST MARCH, 1920.

LIABILITIES.

PROVINCIAL TREASURY:		
Advances		$ 220,000 00
		$ 220,000 00

FOR THE FISCAL YEAR ENDED 31ST MARCH, 1920.

DISBURSEMENTS.

BY ADVANCES AND EXPENDITURES *RE* CONSERVATION OF WATER:		
Adams River	$ 6,447 63	
Scotty Creek	3,886 83	
Glenmore	5,201 48	
Grand Forks	205 70	
Heffley Creek	6,000 00	
Matsqui	16,500 00	
Naramata	33,274 76	
Peachland	10,796 67	
Rutland	2 05	
White Valley Irrigation and Power Co., Ltd.	114,000 00	
Other items	6,535 44	
		$ 202,850 56
		$ 202,850 56
BALANCE AT CREDIT OF FUND		742 43
		$ 203,592 99

APPENDIX D.

RETURNED SOLDIERS'

BALANCE-SHEET AS

ASSETS.

ACCOUNTS RECEIVABLE:		
Advances on War Service Gratuities, outstanding	$ 17,330 66	
Loans for Relief, outstanding	61,067 45	
Advances on Blanket Account, outstanding	1,609 00	
		$ 80,007 11
		$ 80,007 11

CASH ACCOUNT *RE* ADVANCES UNDER VOTE

1920.		
MARCH 31. TO ADVANCES FROM PROVINCIAL TREASURY		$ 130,000 00
" ADVANCES ON WAR SERVICE GRATUITIES REPAID BY DOMINION GOVERNMENT		302,559 18
" REPAID ON ACCOUNT OF RELIEF LOANS		9,120 90
" REPAID ON BLANKET ACCOUNT		52 50
" INTEREST EARNED		170 72
		$ 441,903 30

AID COMMISSION.

AT 31ST MARCH, 1920.

LIABILITIES.

PROVINCIAL TREASURY:		
Advances (transferred as an encumbrance against Vote No. 233, fiscal year 1920-21) ..	$	80,007 11
	$	80,007 11

No. 223, FISCAL YEAR ENDED 31ST MARCH, 1920.

1920.			
MARCH 31.	By ADVANCES ON WAR SERVICE GRATUITIES	$	319,889 84
„	LOANS FOR RELIEF		70,188 35
„	ADVANCES ON BLANKET ACCOUNT		1,661 50
	TOTAL DISBURSEMENTS *RE* ADVANCES AND LOANS.....	$	391,739 69
	CASH REPAID TO PROVINCIAL TREASURY		50,163 61
		$	441,903 30

APPENDIX E.

LAND SETTLE

BALANCE-SHEET AS AT

ASSETS.

CASH AND ADVANCES		$ 2,065 24
LOANS:		
Loans granted	$621,900 00	
Less amounts due to borrowers	149,014 24	472,885 76
OVERDUE INTEREST		3,755 30
ACCRUED INTEREST		9,331 30
ACCOUNTS RECEIVABLE		64,931 98
LAND PURCHASES AND DEVELOPMENT:		
Purchase price	$327,317 67	
Development costs	422,807 68	750,125 35
INVESTIGATIONS		3,166 44
DYKING AND DRAINAGE PROJECTS		37,596 10
OFFICE SUPPLIES, FURNITURE, AND EQUIPMENT (*LESS* DEPRECIATION)		4,055 00
		$ 1,347,912 47
BALANCE:		
Deficit as at 31st December, 1918	$ 16,731 67	
Deficit for year ended 31st December, 1919	51,856 52	68,588 19
		$ 1,416,500 66

STATEMENT OF REVENUE AND EXPENDITURE

EXPENDITURE.

SALARIES	$ 21,105 39
TRAVELLING EXPENSES	8,055 24
OFFICE EXPENSES	1,225 28
SUB-OFFICES (SALARIES AND EXPENSES)	1,949 62
INTEREST ON TREASURY LOANS	47,772 72
REBATES ON RETURNED SOLDIERS' LAND PURCHASES	14,919 10
PUBLICITY, PAMPHLETS, ETC.	544 75
EXPENSES *RE* LIVE-STOCK PURCHASES	356 19
DEPRECIATION: FURNITURE AND EQUIPMENT	813 10
COSTS OF INVESTIGATIONS WRITTEN OFF	826 18
DIRECTORS' REMOVAL EXPENSES	446 43
	$ 98,014 00

MENT BOARD.

31ST DECEMBER, 1919.

LIABILITIES.

PROVINCIAL TREASURY:	
Advances	$ 1,315,897 92
ACCOUNTS PAYABLE	59,248 93
LAND-SALES RECEIPTS	41,105 31
APPRAISAL FEES (UNEARNED)	248 50
	$ 1,416,500 66

FOR YEAR ENDED 31ST DECEMBER, 1919.

REVENUE.

APPRAISAL FEES		$ 885 00
EXCHANGE, DISCOUNT AND COMMISSION		24 81
LEGAL FEES		725 20
INTEREST		36,664 82
AGRICULTURAL CREDIT COMMISSION:		
Proportion of operating expenses		7,857 65
	$	46,157 48
BALANCE:		
Being deficit for year carried to Balance-sheet		51,856 52
	$	98,014 00

APPENDIX E—*Continued.*

LAND SETTLE

SEPARATE

AGRICULTURAL

BALANCE-SHEET AS AT

ASSETS.

CASH IN BANK		$ 28,303 27
LOANS		639,086 58
OVERDUE INTEREST		6,495 62
ACCRUED INTEREST		10,305 63
SINKING FUNDS		164,683 00
FURNITURE AND EQUIPMENT		500 00
DISCOUNT ON DEBENTURES		130,389 34
		$ 979,763 44
BALANCE:		
Deficit as at 31st December, 1918	$ 47,261 81	
Deficit for year ended 31st December, 1919	7,744 93	55,006 74
		$ 1,034,770 18

STATEMENT OF REVENUE AND EXPENDITURE

EXPENDITURE.

LAND SETTLEMENT BOARD—PROPORTION OF OPERATING EXPENSES	$ 7,857 65
INTEREST ON DEBENTURES	45,000 00
APPRAISER'S EXPENSES	32 75
DISCOUNT, PREMIUM, AND EXCHANGE	1,596 16
LEGAL EXPENSES, TRUSTEE FEES	200 00
POSTAGE AND STATIONERY	157 85
DEPRECIATION—FURNITURE AND EQUIPMENT	54 60
DISCOUNT ON DEBENTURES—1/25 WRITTEN OFF	6,112 00
	$ 61,011 01

MENT BOARD.

ACCOUNTS OF THE

CREDIT COMMISSION.

31ST DECEMBER, 1919.

LIABILITIES.

DEBENTURES, DUE 1ST MAY, 1941	$ 1,000,000 00
ACCOUNTS PAYABLE	25,865 68
ACCRUED INTEREST ON DEBENTURES	7,500 00
APPRAISAL FEES (UNEARNED)	77 00
COUPONS UNPAID	1,327 50
	$ 1,034,770 18

FOR YEAR ENDED 31ST DECEMBER, 1919.

REVENUE.

APPRAISAL FEES	$ 15 00
LEGAL FEES	79 26
INTEREST	53,171 82
	$ 53,266 08
BALANCE:	
Being deficit for year carried to Balance-sheet	7,744 93
	$ 61,011 01

PROVINCE OF BRITISH COLUMBIA. Appendix F.

COMPARATIVE STATEMENT OF REVENUE FOR THE FISCAL YEARS 1915-16 TO 1919-20, INCLUSIVE.

REVENUE.	1915-16.	1916-17.	1917-18.	1918-19.	1919-20.
DEPARTMENT OF AGRICULTURE.					
Frondeg Farm			$ 1,283 63	$ 9,041 15	
Horticultural Inspection—Fees and Licences	$ 16,512 30	$ 18,220 79	17,829 56	26,335 34	$ 16,471 39
Seed Grain Advances—Refunds	9,460 28	3,025 00	4,763 89	13,410 62	6,377 88
Miscellaneous Receipts	2,751 46	7,626 50	5,826 03	9,950 07	10,157 57
Total	28,724 04	28,872 29	29,703 11	58,737 18	33,006 84
DEPARTMENT OF THE ATTORNEY-GENERAL.					
Court Fines and Fees	20,117 15	21,968 12	28,065 52	39,590 19	41,869 84
Dog Licences			1,210 00	1,715 00	1,581 00
Game Licences	71,582 00	66,097 50	65,487 50	82,552 50	121,002 00
Insurance Act—Licences, Taxes, and Fees	81,680 01	76,581 17	74,346 39	73,619 68	90,692 06
Joint-stock Companies, etc.—Registration Fees	37,949 66	44,983 50	52,199 00	56,315 56	94,984 95
Keep of Prisoners—Reimbursement	13,470 50	11,338 95	9,933 69	11,204 55	7,361 77
Land Registry Fees	241,548 50	196,663 90	166,644 48	189,162 78	353,453 64
Law Stamps	81,178 41	65,949 02	55,615 35	57,959 67	66,925 22
Motor-traffic Regulation Act—Fees	94,892 30	134,361 50	193,256 50	246,137 50	354,222 50
Moving Pictures Act—Fees	17,715 50	18,429 86	17,280 57	14,562 20	16,995 43
Prohibition Act—Profit on Liquor sold			17,199 93	97,011 85	653,281 62
Sheriff's Fees				6,100 99	11,782 98
Trade Licences	75,924 98	67,386 87	20,535 25	20,342 50	28,322 50
Miscellaneous Receipts	2,685 34	4,165 40	5,274 61	1,947 07	8,600 34
Total	738,744 35	707,925 79	707,098 79	898,222 04	1,851,075 85
DEPARTMENT OF EDUCATION.					
Teachers' Examinations and Certificates	2,390 00	1,725 35	3,105 00	2,695 00	3,530 45
Text Books sold	1,023 09	1,229 82	2,068 58	1,318 81	1,462 78
Miscellaneous		1,898 75	316 70	30 00	
Total	3,413 09	4,853 92	5,490 28	4,043 81	4,993 23
DEPARTMENT OF FINANCE.					
Dominion of Canada—					
Annual Interest	29,151 06	29,151 06	29,151 06	29,151 06	29,151 06
" Subsidy	180,000 00	180,000 00	180,000 00	180,000 00	180,000 00
" Grant per capita	313,984 00	313,984 00	313,984 00	313,984 00	313,984 00
" Grant for Lands conveyed	100,000 00	100,000 00	100,000 00	100,000 00	100,000 00
" Grant "B.N.A. Act, 1907"	100,000 00	100,000 00	25,000 00		
Total	723,135 06	723,135 06	648,135 06	623,135 06	623,135 06
Amusements Tickets Tax			124,497 97	221,488 08	220,472 92
Coal and Coke Tax	173,261 75	194,536 62	191,928 33	196,657 21	195,054 92
Income Tax	329,287 80	296,801 75	670,638 25	1,506,668 92	2,012,671 47
Interest—					
"Dyking Assessments Adjustment Act"	19,080 07	19,080 07	19,080 07	19,080 07	19,080 07
Sinking Fund Investments	98,133 00	106,825 33	126,961 02	175,457 26	218,964 21
Miscellaneous	159,680 54	75,803 66	123,452 40	290,332 96	500,851 26
Land Taxes—					
Real Property	492,813 64	532,106 85	1,013,983 47	991,203 35	1,149,212 27
Wild Land, Coal and Timber Lands	534,459 99	521,325 26	690,536 30	792,416 29	1,132,440 99
Mineral Tax	163,335 58	287,257 59	293,576 80	229,106 47	158,287 88
Personal Property Tax	278,535 78	291,412 83	521,206 19	800,415 07	954,336 64
Poll Tax			329,530 00	282,685 00	255,990 00
Probate Fees	64,505 49	72,695 47	49,479 89	47,534 22	77,342 58
Rents—					
B.C. House, London, England		17,692 43	27,470 27	37,705 87	43,128 66
Miscellaneous Rents	65 00	45 00	127 67	186 00	90 50
Revenue Service Refunds	563 31	632 62	664 19	11,800 27	19,768 92
Rural District School Taxes				12,916 25	230,874 12
Succession Duties	139,907 23	277,702 73	241,362 36	271,777 45	374,320 83
Unworked Crown-granted Mineral Claims—Taxes	35,703 23	37,903 97	37,583 32	65,732 00	58,443 96
Miscellaneous Receipts	15,926 50	33,152 32	24,587 19	33,532 89	70,726 00
Total	3,228,393 97	3,488,109 56	5,134,800 75	6,609,830 69	8,415,193 26
DEPARTMENT OF FISHERIES.					
Fishing and Canning Licences, etc	33,335 00	38,563 50	40,998 95	37,037 80	35,814 46
Total	$33,335 00	$38,563 50	$40,998 95	$37,037 80	$35,814 46

COMPARATIVE STATEMENT OF REVENUE, ETC.—*Concluded.*

REVENUE.	1915-16.	1916-17.	1917-18.	1918-19.	1919-20.
DEPARTMENT OF LANDS.					
Grazing Rentals					$ 10,410 32
Land Revenue	$ 81,117 53	$ 79,919 19	$ 81,246 51	$ 92,227 73	103,150 33
Land Sales	119,772 48	218,453 47	395,972 49	113,550 84	293,050 36
Log Scaling Fees	29,439 38	40,897 85	60,263 52	58,830 09	64,226 86
Survey Fees	5,496 33	10,100 56	7,168 70	5,268 83	7,553 31
Timber Leases	126,479 01	75,990 11	78,564 62	77,361 00	82,000 28
Timber Licences and Royalties	1,477,378 26	1,759,469 16	1,797,078 88	2,276,794 86	2,071,933 84
Timber Sales	71,875 84	85,357 26	132,538 68	169,563 42	236,839 05
Water Recording Fees and Rentals	59,908 13	33,971 73	32,569 10	21,392 39	49,825 63
Miscellaneous Receipts	11,432 68	37,229 00	18,895 00	17,626 53	22,656 20
Total	1,982,899 64	2,341,388 33	2,604,297 50	2,831,615 69	2,941,646 18
DEPARTMENT OF LABOUR.					
Dominion of Canada, subvention				3,082 99	24,548 91
Total				3,082 99	24,548 91
LEGISLATION.					
Private Bills Fees	1,839 00	2,434 00	633 69	3,365 00	2,910 00
Total	1,839 00	2,434 00	633 69	3,365 00	2,910 00
DEPARTMENT OF MINES.					
Bureau of Mines	884 25	870 50	1,250 50	989 15	1,257 44
Free Miners' Certificates	47,920 80	48,875 25	52,309 60	50,985 73	58,659 55
Miners' Examinations and Certificates	1,115 50	1,037 80	1,326 50	1,227 00	1,003 00
Mining Receipts, General	59,277 85	62,315 61	66,897 30	74,985 13	75,378 75
Miscellaneous Receipts				839 25	2,175 00
Total	109,198 40	113,099 16	121,783 90	129,026 26	138,473 74
DEPARTMENT OF THE PROVINCIAL SECRETARY.					
Colony Farm	14,263 89	9,842 76	29,622 71	5,733 60	11,109 56
King's Printer	25,090 85	39,695 36	37,587 42	170,561 21	168,611 42
Marriage Licences	16,070 00	15,020 00	14,355 00	13,675 00	20,635 00
Mental Hospitals	32,740 00	42,124 07	48,859 25	67,794 78	86,928 10
Notaries Public and Commissioners' Fees	480 00	1,910 00	1,560 15	2,185 25	4,084 40
Provincial Home, Kamloops	4,900 27	584 80	11,632 05	6,819 42	7,422 19
Vital Statistics, etc	3,531 02	4,236 85	4,531 83	5,394 25	4,396 02
Voters' Lists sold	2,020 41	639 66	1,611 34	5,085 52	
Miscellaneous Receipts	881 70	2,853 15	1,647 50	1,729 61	3,017 53
Total	99,978 14	116,906 65	151,407 25	278,978 64	306,204 22
DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS.					
Boiler Inspection and Examination Fees	24,327 05	28,309 36	32,411 36	29,123 83	33,420 85
Electrical Energy Inspection	3,870 00				15,024 25
Ferry Tolls, etc					8,513 30
Government Property sold	2,254 10	4,156 54	8,975 06	8,223 34	4,950 08
Wharfage and Dock Dues	7,090 20	5,629 26	4,466 25	4,262 82	3,793 20
Miscellaneous Receipts	1,626 62	140 28	391 70	1,477 06	1,992 06
Total	39,167 97	38,235 44	46,244 37	43,087 05	67,693 74
DEPARTMENT OF RAILWAYS.					
New Westminster Bridge—Tolls	26,000 00	26,394 99	40,387 43	32,358 46	35,775 85
Miscellaneous Receipts				1,893 60	4,266 47
Total	26,000 00	26,394 99	40,387 43	34,252 06	40,042 32
Total Revenue	$6,291,693 60	$6,906,783 63	$8,882,846 02	$10,931,279 21	$13,861,602 75

Appendix G.

PROVINCE OF BRITISH COLUMBIA.

COMPARATIVE STATEMENT OF EXPENDITURE FOR THE FISCAL YEARS 1918–19 AND 1919–20.

SERVICE.	1918–19.	1919–20.
CURRENT ACCOUNT.		
PUBLIC DEBT.		
Interest	$ 1,174,435 93	$ 1,428,388 76
Premium and Exchange	4,200 33	31,768 69
Discount and Commission	235,089 11	22,431 89
Total	$ 1,413,725 37	$ 1,482,589 34
LEGISLATION.		
Members' Indemnities	$ 82,334 50	$ 81,781 00
Salaries	9,394 65	10,336 92
Expenses	9,562 03	19,007 44
Total	$ 101,291 18	$ 111,125 36
PREMIER'S OFFICE.		
Salaries	$ 10,410 00	$ 10,547 50
Expenses	2,174 09	1,118 15
Total	$ 12,584 09	$ 11,665 65
DEPARTMENT OF AGRICULTURE.		
Minister's Office	$ 9,104 13	$ 10,941 87
General Office	32,096 75	44,639 43
Horticultural Branch	48,199 85	57,399 91
Live Stock Branch	38,979 50	36,734 92
Miscellaneous and Statutory	100,417 96	114,504 02
Total	$ 228,798 19	$ 264,220 15
DEPARTMENT OF THE ATTORNEY-GENERAL.		
Attorney-General's Office	$ 9,061 04	$ 9,761 92
General Office	25,836 38	31,356 22
Joint-stock Companies and Insurance Branch	11,858 74	14,255 72
Municipal Branch	5,660 96	6,258 23
Censor of Moving Pictures	13,618 48	14,653 61
Administration of "Prohibition Act"	59,927 09	17,877 05
Sheriffs' Offices	13,727 03	21,282 02
Provincial Library and Archives	25,592 21	*
Land Registry Offices	136,307 92	171,601 09
Supreme and County Courts	68,394 34	76,427 14
Provincial Police	217,576 61	323,495 58
County Gaols	61,590 39	72,910 67
Industrial Schools	55,087 52	68,715 44
Game Protection	35,435 94	27,701 08
Miscellaneous and Statutory	126,617 05	182,912 27
Total	$ 866,291 70	$ 1,039,208 04
DEPARTMENT OF EDUCATION.		
General Office	$ 19,203 24	$ 20,073 43
Free Text-book Branch	64,764 89	59,815 83
Agricultural Education	9,430 00	26,015 38
Industrial Education	13,124 54	11,321 23
Inspection of Schools	39,621 32	53,716 73
Normal Schools	53,726 76	67,596 47
Deaf, Dumb, and Blind	13,499 26	16,119 61
Per capita Grants	978,139 25	1,043,388 61
Teachers' Salaries	372,266 20	421,367 80
School Buildings: Erection and repairs, etc.	108,624 40	111,245 49
Miscellaneous and Statutory	159,223 05	396,714 07
Total	$ 1,831,622 91	$ 2,227,374 65
DEPARTMENT OF FINANCE.		
Minister's Office	$ 10,657 77	$ 10,738 61
General Office	23,133 87	26,812 73
Inspector of Trust Companies, Probate and Succession Duties	10,876 88	15,413 57
Carried forward	$ 44,668 52	$ 52,964 91

* Now Department of Provincial Secretary.

COMPARATIVE STATEMENT OF EXPENDITURE, ETC.—*Continued.*

SERVICE.	1918–19.	1919–20.
CURRENT ACCOUNT—*Continued.*		
DEPARTMENT OF FINANCE—*Continued.*		
Brought forward	$ 44,668 52	$ 52,964 91
Controlling and Audit Branch	41,972 75	48,532 25
Surveyor of Taxes	85,462 61	45,663 68
Bureau of Information	2,469 53	8,929 67
Agent-General's Office, London, Eng.	76,580 18	75,846 88
Government Agents and Assessors, etc.	360,050 24	453,257 77
Miscellaneous and Statutory	110,916 78	133,761 25
Total	$ 722,120 61	$ 818,956 41
DEPARTMENT OF FISHERIES.		
Salaries	$ 8,166 56	$ 9,570 32
Expenses	5,892 65	7,157 96
Total	$ 14,059 21	$ 16,728 28
DEPARTMENT OF INDUSTRIES.		
Salaries	.....	$ 3,535 48
Expenses	.....	3,889 42
Total	.....	$ 7,424 90
DEPARTMENT OF LANDS.		
Minister's Office	$ 11,722 71	$ 12,486 94
General Office, Salaries	81,789 20	113,528 19
Lands Branch, Salaries	7,484 00	9,607 29
Forest Branch, Salaries	131,632 18	173,955 66
Water Branch, Salaries	29,843 04	41,997 17
Survey Branch, Salaries	42,508 48	58,197 97
Temporary Assistance, Salaries	9,658 65	7,593 82
Expenses: General Office and Branches	89,317 87	132,818 63
Forest Protection Fund	134,792 99	117,889 35
Surveys: Land, Water, and Topographical	90,442 09	190,470 33
Miscellaneous and Statutory	98,431 25	116,199 74
Total	$ 727,622 46	$ 974,745 09
DEPARTMENT OF LABOUR.		
General Office	10,684 68	11,466 24
Minimum Wage Board	1,196 37	7,048 23
Employment Bureaus	8,155 50	51,912 78
Total	$ 20,036 55	$ 70,427 25
DEPARTMENT OF MINES.		
Minister's Office	$ 9,217 20	$ 9,861 25
General Office	16,480 89	17,403 42
Mines Inspection Branch	31,480 55	34,669 63
Bureau of Mines	12,872 52	13,464 96
Mines-rescue and Training Stations	12,165 95	14,060 99
Mines Development and Mineral Survey	117,329 13	144,814 96
Miscellaneous and Statutory	3,793 75	13,253 00
Total	$ 203,339 99	$ 247,528 21
DEPARTMENT OF THE PROVINCIAL SECRETARY.		
Minister's Office	$ 8,583 03	$ 9,355 68
General Office	12,294 19	12,313 95
Provincial Board of Health	92,854 42	58,482 25
Provincial Library and Archives	†	25,398 16
Provincial Museum	7,447 62	8,331 35
Mental Hospitals	450,756 12	553,548 56
Provincial Home, Kamloops	33,019 53	38,266 01
Grants to Hospitals and Charities	338,765 94	499,475 06
King's Printer	144,527 82	180,465 58
Civil Service Commission	5,084 52	12,813 25
Grants for Patriotic Purposes, etc.	132,840 47	56,849 77
Superannuation	46,073 50	49,140 30
University of British Columbia	271,578 92	388,000 00
Miscellaneous	119,745 33	101,280 18
Total	$ 1,863,571 41	$ 1,993,720 10
DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS.		
Minister's Office	$ 9,823 87	$ 10,867 45
General Office	42,735 06	54,617 86
District Engineers	38,856 25	51,882 28
Carried forward	$ 91,415 18	$ 117,367 59

† Formerly Department of the Attorney-General.

COMPARATIVE STATEMENT OF EXPENDITURE, ETC.—*Continued.*

SERVICE.	1918–19.	1919–20.
CURRENT ACCOUNT—*Continued.*		
DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS—*Continued.*		
Brought forward	$ 91,415 18	$ 117,367 59
Steam-boiler Inspection	46,936 47	49,319 47
"Electrical Energy Inspection Act"	5,734 62	4,663 48
"Factories Act"	6,597 57	7,639 39
Government House and Grounds	14,968 76	26,092 12
Parliament Buildings and Grounds	79,063 69	127,690 77
Roads, Streets, Bridges, and Wharves	1,452,483 12	1,705,447 78
Steamboats, Ferries, and Bridge-tenders	152,282 27	185,272 39
Miscellaneous	2,400 00	.....
Total	$ 1,851,881 68	$ 2,223,492 99
DEPARTMENT OF RAILWAYS.		
General Office	$ 13,309 58	$ 19,933 43
New Westminster Bridge	17,489 69	58,863 02
Total	$ 30,799 27	$ 78,796 45
Total Current Account (charged to Income)	$ 9,887,744 62	$11,568,002 87
CAPITAL ACCOUNT.		
(EXPENDITURES OUT OF INCOME.)		
Sinking Funds	$ 676,988 90	$ 951,327 37
Buildings, Roads, and other Properties	615,602 44	143,133 48
Miscellaneous	931,949 93	847,808 07
Total Capital Account (charged to Income)	$ 2,224,541 27	$ 1,942,268 92
Total Expenditures (charged to Income)	$12,112,285 89	$13,510,271 79

E OF THE PROVINC

to h.	1917-1918 1st April to 31st March.		1913 ril to arch.	1913-1914 1st April to 31st March.	1914-1915 1st April to 31st March.	1915-1916 1st April to 31st March.	1916-1917 1st April to 31st March.	1917-1918 1st April to 31st March.
		I.—E						
06	$ 29,151 06		35 53	$ 330,587 53	$494,075 03	$779,262 53	$827,774 30	$942,467 33
00	180,000 00							
00	313,984 00							
00	100,000 00							
00	25,000 00		77 22	8,577 22	8,577 22	8,577 22	4,288 61	
47	395,972 49		96 37	14,355 75	12,133 65	12,903 97	6,169 20	
19	81,246 51		19 36	99,219 36	99,219 36	99,219 36		
56	7,168 70		90 99	69,058 74	75,619 92	82,141 55	41,096 59	52,048 14
73	32,569 10						145,500 00	291,000 00
43	27,597 94						237 54	11,661 24
11	78,564 62						254,715 00	254,715 00
16	1,797,078 88						415 71	7,528 28
26	132,538 68							162,757 64
25	52,309 60				14,892 50			438 58
61	66,897 30							
87	20,535 25		25 15	1,446 65	3,489 94	383 90	94 57	634 05
50	65,487 50		84 54	5,530 41	281,566 58	428,576 01	107,155 82	45,754 29
					8,565 28			
12	28,065 52							169,552 73
47	49,479 89							
73	241,362 36		00 00	4,000 00				
02	55,615 35							
90	166,644 48							
50	52,199 00							
54	8,975 06							
00	14,355 00		00 00					
		II.—G	02 24	1,329,707 20	1,596,731 31	1,555,562 26	1,477,611 45	1,336,673 52
85	1,013,983 47	III.—I	89 89	57,848 26	63,392 50	62,600 54	59,201 52	48,597 70
26	690,536 30	IV.—I	08 89	87,499 87	86,328 99	96,877 54	206,281 02	116,423 73
75	670,638 25	V.—I						
69	293,576 80		82 30	96,723 43	59,592 99	51,350 65	52,000 31	40,882 30
62	191,928 33		10 13	404,435 49	277,241 84	280,207 24	286,455 30	327,318 91
02	664 19		57 38	9,188 16	6,093 71	3,987 09	3,372 70	1,536 75
00	120 00		80 93	17,022 47	18,375 86	16,586 52	21,147 31	22,536 14
97	37,583 32		23 26	7,887 62	8,166 97	4,949 84	10,160 68	2,749 52
				6,736 31	8,522 94	2,764 78	4,936 32	7,035 61
56	37,587 42		88 63	30,279 41	23,266 28	23,726 33	17,528 80	11,736 73
	15 11				12,196 92	14,970 47	12,445 55	13,932 32
50	1,250 50				3,862 99	4,696 87	4,484 44	6,980 62
07	48,359 25							
80	11,632 05	VI.—I	39 21	430,784 07	513,563 71	355,440 67	486,590 67	407,439 24
95	9,983 69	VII.—I	05 69	747,112 40	404,082 58	249,392 20	188,961 79	158,555 12
99	40,387 43	VIII.—I	37 71	1,141,079 43	1,310,200 52	1,325,308 24	1,331,413 43	1,397,496 98
66	123,452 40	IX.—I	28 50	111,039 83	57,785 22	38,850 86	32,374 38	35,060 04
07	19,080 07	X.—I					124,099 25	138,870 05
36	32,411 36	XI.—I	36 55	23,256 26	20,369 79	18,555 04	18,196 09	36,590 33
85	60,263 52	XII.—						
50	40,998 95		48 50	3,064,026 72	1,572,893 99	383,571 18	429,083 94	372,608 50
17	74,346 39							
50	193,256 50							
86	17,280 57							
	124,497 97							
	1,210 00		61 24	5,322,386 35	2,357,524 11	2,063,235 39	1,939,961 99	1,292,481 44
	329,530 00							
	17,199 93							
99	129,606 75							
30	8,755,885 00							
33	126,961 02							
			58 90	90,333 68	98,613 78	82,299 08	97,663 28	84,676 13
						26,614 51	48,821 23	87,406 91
		XIII.—	56 85	2,448,009 93	2,656,163 37	2,000,892 63	1,005,264 50	1,119,686 50
		XIV.—					286,237 06	343,518 39
			05 96	15,955,123 55	12,153,109 65	10,083,504 47	9,531,740 35	9,349,350 76
		* *Less a*	83 94	188,211 07	210,442 65	202,842 10	452,422 65	780,148 88
			22 02	15,766,912 48	11,942,667 00	9,880,662 37	9,079,317 70	8,569,201 88
		† *Less*	00 00	4,000 00				169,552 73
		Less tra	22 02	15,762,912 48	11,942,667 00	9,880,662 37	9,079,317 70	8,399,649 15
								131,290 89
63	8,882,846 02							130,500 00
								63,793 09
								500 00
			22 02	15,762,912 48	11,942,667 00	9,880,662 37	9,079,217 70	8,073,565 17
		Deposit	8 22	245,417 76	168,048 59	106,564 88	170,712 33	147,790 86
		Do	5 63	264,348 49	321,475 15	208,285 31	96,888 93	158,591 74
00		Do	1 00	17,593 92	7,146 30	4,641 32	89 25	245 27
	300,000 00	Do	3 26	24,894 85	22,791 52	22,711 15	40,667 96	32,841 60
00	1,050,000 00	Do				122,214 13	128,319 01	143,927 78
51	191,175 83	Intesta						
40	251,697 00	Suitors						
	269 61	Shuswa	8 70					
88	18,654 48	Nakusp	2 79	26,187 46	26,050 20	26,047 83	25,855 98	33,856 64
23	147,718 20	Victori	0 00					
		Pacific				316,016 80	737,809 47	874,117 24
89	4,823 39	R					1,319,366 86	827,222 80
		Redem			1,503,500 00	2,700,000 00	500,000 00	

TE.—Expenditure on *Brid*
Expenditure on *Surve*
Expenditure on *Gover*

NOTE.—For statement of Receipts and Expenditure from 1st July, 1886, to 30th June, 1902, see *Table No. 2* in Public Accounts, 1902, discontinued.

TABLE No. 3.

COMPARATIVE STATEMENT OF THE RECEIPTS AND EXPENDITURE OF THE PROVINCE OF BRITISH COLUMBIA, FROM 1ST JULY, 1902, TO 31ST MARCH, 1918.

REVENUE	1902-1903 1st July to 30th June.	1903-1904 1st July to 30th June.	1904-1905 1st July to 30th June.	1905-1906 1st July to 30th June.	1906-1907 1st July to 30th June.	1907-1908 1st July to 30th June.	1908-1909 1st July to 31st March. (9 Months).	1909-1910 1st April to 31st March.	1910-1911 1st April to 31st March.	1911-1912 1st April to 31st March.	1912-1913 1st April to 31st March.	1913-1914 1st April to 31st March.	1914-1915 1st April to 31st March.	1915-1916 1st April to 31st March.	1916-1917 1st April to 31st March.	1917-1918 1st April to 31st March.
Dominion of Canada:—																
Annual payment of Interest	$ 29,151 66	$ 29,151 66	$ 29,151 66	$ 29,151 66	$ 29,151 66	$ 29,151 66	$ 29,151 66	$ 29,151 66	$ 29,151 66	$ 29,151 66	$ 29,151 66	$ 29,151 66	$ 29,151 66	$ 29,151 66	$ 29,151 66	$ 29,151 66
Do Subsidy	100,000 00	100,000 00	100,000 00	100,000 00	100,000 00	100,000 00	100,000 00	100,000 00	100,000 00	100,000 00	100,000 00	100,000 00	100,000 00	100,000 00	100,000 00	100,000 00
Do Grant per capita	142,500 00	142,500 00	142,500 00	142,500 00	142,500 00	142,500 00	106,875 00	142,500 00	142,500 00	142,500 00	142,500 00	142,500 00	142,500 00	142,500 00	142,500 00	142,500 00
Do Lands granted	100,000 00	100,000 00	100,000 00	100,000 00	100,000 00	100,000 00	100,000 00	100,000 00	100,000 00	100,000 00	100,000 00	100,000 00	100,000 00	100,000 00	100,000 00	100,000 00
Do Special grant "B. N. A. Act, 1874"	100,000 00	100,000 00	100,000 00	100,000 00	100,000 00	100,000 00	100,000 00	100,000 00	100,000 00	100,000 00	100,000 00	100,000 00	100,000 00	100,000 00	100,000 00	100,000 00
Land Sales	64,844 06	113,276 89	181,931 04	663,035 31	848,036 66	566,864 64	2,618,188 75	2,481,231 36	1,805,390 71	2,344,596 52	1,172,983 72	749,098 31	119,772 48	218,453 47	395,972 40	
Land Revenue	70,614 15	55,574 60	139,412 85	120,019 53	177,383 10	134,342 06	130,067 26	176,778 11	321,586 08	323,995 24	201,184 95	218,523 92	127,459 53	81,117 53	70,910 10	89,246 51
Survey Fees	1,160 85	1,231 90	1,092 90	1,133 98	3,689 52	1,855 20	2,887 91	15,371 85	18,052 97	17,344 59	22,953 43	20,162 83	17,144 72	5,490 33	10,190 56	7,168 70
Water Revenue										45,919 24	49,934 42	61,909 54	27,397 11	59,008 13	33,971 73	32,569 10
Rents, exclusive of Land	198 00	143 00	28 50	81 00		162 50	96 50	108 00	230 00	350 00	210 25	206 00	75 00	65 00	27,597 91	27,507 94
Timber Leases	81,111 75	116,382 90	76,228 17	100,449 83	95,219 90	74,013 06	59,085 59	88,875 29	106,357 75	83,066 01	84,576 39	114,545 39	79,952 42	126,479 01	75,990 11	78,564 62
Timber Cruisers' and Licences	214,106 97	289,366 93	410,553 70	509,043 44	1,135,333 74	2,552,566 87	1,848,554 50	2,234,780 21	2,357,951 32	2,305,758 78	2,467,139 37	2,414,179 06	1,755,119 64	1,477,578 29	1,709,460 16	1,797,263 88
Timber Sales													47,469 45	71,578 84	85,357 26	132,538 68
Fire Wardens' Certificates	67,057 88	59,854 74	53,504 04	54,298 32	54,241 55	58,256 27	13,739 42	53,008 01	68,987 86	68,101 21	62,985 70	59,501 28	56,051 78	47,920 80	48,878 25	52,389 60
Mining Receipts, General	14,770 74	16,255 75	16,611 33	16,611 12	17,777 12	19,772 65	19,772 65	20,001 55	24,001 55	24,001 55	24,001 55	24,001 55	24,001 55	24,001 55	24,001 55	24,001 55
Licences, Trail and Landing [illegible]	7,783 0	61,191 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Licences, Commercial Travellers																
Fines and Fees of Court	12,611 85	13,554 45	12,524 95	14,454 70	15,932 38	17,188 47	16,909 23	20,734 60	46,593 69	48,216 15	63,858 47	64,955 56	41,033 46	29,117 15	21,968 12	28,065 52
Probate Fees	8,748 50	12,332 32	10,013 53	6,076 75	12,500 00	13,295 31	17,211 78	19,064 76	26,691 66	37,294 41	30,113 23	43,743 52	44,910 52	40,230 77	64,303 49	49,479 39
Succession Duty	12,232 74	29,025 58	31,073 08	30,232 32	50,706 84	35,450 76	37,518 97	108,495 59	200,459 38	192,243 93	193,923 90	249,375 37	162,277 60	139,907 23	277,702 73	241,362 36
Land Stamps	11,094 00	11,046 65	12,607 00	15,171 66	14,323 37	29,068 55	16,781 10	54,560 31	30,097 30	43,817 13	73,749 33	109,626 55	101,963 90	81,178 41	65,949 02	55,015 35
Registry Fees	75,944 66	80,057 93	93,012 24	152,120 71	219,986 74	230,699 64	165,797 82	268,630 15	613,092 52	566,998 73	713,258 43	652,431 48	445,727 67	241,948 50	196,963 90	166,644 48
Registration of Companies								173,401 20	141,957 55	96,420 66	64,814 90	37,940 66	44,883 50	52,199 00		
Sale of Government Property	1,631 05	2,533 39	1,542 93	1,108 00	1,688 74	1,276 23	476 45	2,058 37	7,820 32	5,439 20	4,382 39	5,741 42	4,682 14	3,254 10	4,156 54	8,975 66
Marriage Licences	5,785 00	6,560 00	6,610 00	7,280 00	8,985 00	11,735 00	8,965 00	17,490 00	17,580 00	21,200 00	25,850 00	24,485 00	19,520 00	16,070 00	15,020 00	14,855 00
Revenue Tax	142,727 60	146,766 40	157,491 60	179,751 60	193,826 60	207,726 60	157,751 60	230,000 60	313,326 60	381,472 60	359,692 60	359,692 60	359,692 60	359,692 60	359,692 60	359,692 60
Real Property Tax	906,492 68	967,492 86	980,796 06	980,547 20	980,547 20	980,547 20	980,547 20	980,547 20	980,547 20	980,547 20	980,547 20	980,547 20	815,547 20	815,547 20	815,547 20	815,547 20
Personal Property Tax	93,792 57	175,435 19	193,004 80	134,587 90	129,287 80	134,738 91	73,394 47	161,692 88	179,652 70	957,207 53	197,799 44	211,808 37	280,432 39	273,535 78	291,412 83	621,206 19
Wild Land Tax (including Coal and Timber Lands)	71,340 50	112,533 23	101,607 39	101,398 39	117,000 00	103,974 40	37,215 97	2,0,094 71	116,130 85	403,574 57	146,787 20	688,424 11	646,444 68	534,453 99	521,057 60	1,000,000 00
Income Tax	38,875 98	72,102 79	72,053 22	83,834 23	113,618 35	132,989 80	15,081 97	190,984 16	197,924 75	240,731 63	286,302 88	343,402 03	423,768 25	323,287 80	396,881 75	670,038 25
Mineral Tax	78,273 70	66,844 09	114,236 77	161,004 93	151,513 84	112,567 14	81,967 16	102,098 93	91,068 43	100,659 29	155,163 36	153,380 73	139,876 64	103,935 58	287,957 59	260,576 40
Royalty Tax (Coal)	1,000 00	6,000 00	9,000 00	12,000 00	12,000 00	12,000 00	12,000 00	12,000 00	12,000 00	12,000 00	12,000 00	12,000 00	12,000 00	12,000 00	12,000 00	12,000 00
Revenue Service Refunds	4,004 16	1,019 05	1,722 37	874 45	1,320 34	1,140 46	1,746 25	3,264 74	2,566 70	3,184 93	877 19	360 41	632 02	564 19	1,045 61	1,226 [illegible]
Tax Sale Deeds	10 00	20 00	1,380 00	1,440 00	670 00	530 00	540 00	510 00	660 00	430 00	520 00	1,220 00	850 00	730 00	170 00	120 00
Tax on unworked Crown-granted Mineral Claims		28,696 35	39,899 56	17,025 11	34,090 68	30,031 80	22,525 03	39,899 65	42,059 84	43,436 00	42,733 45	46,953 83	40,206 74	35,708 23	37,903 03	37,353 02
Commission and Fees on Sales for Taxes	7,379 36	1,087 12	103 30	21 32	180 00	93 30	70 00									
Penitentiary	27,806 43	25,004 10	27,027 40	26,166 01	30,000 00	32,000 00	24,000 00	32,194 44	1,[illegible]0 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Registered Taxes (all denominations)	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Bureau of Mines	625 39	831 35	1,709 50	788 70	860 05	969 48	507 50	687 00	917 00	662 50	863 00	1,077 51	929 79	884 25	870 50	1,250 50
Hospital for the Insane	11,211 75	15,701 64	16,149 38	19,057 94	17,988 25	21,622 16	12,243 24	24,064 67	26,574 07	32,964 10	35,541 03	42,855 05	39,428 58	32,740 03	42,124 07	46,350 25
Provincial Home	1,008 31	1,771 39	188 27	1,092 56	779 32	994 58	1,477 07	3,595 81	906 30	6,599 62	4,101 87	2,994 51	4,816 60	4,000 07	751 40	11,022 05
Reimbursements for Exempt property	14 [illegible]	1,991 [illegible]	[illegible]	2,052 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Gold Commissioners' Exempted property	1,787	88,[illegible]0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Gold Commissioners' Fees	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Traffic Tolls, New Westminster Bridge			16,140 35	22,104 75	23,760 20	25,252 95	23,064 59	23,901 35	23,317 81	21,500 00	23,000 00	23,000 00	22,500 00	20,000 00	26,394 09	40,387 43
Interest	256 63	7,885 94	18,396 09	17,025 11	35,011 68	60,061 38	32,461 84	182,173 13	248,272 40	320,230 00	276,522 56	91,967 47	46,953 83	40,206 74	75,805 01	123,452 40
"Dykes Assessment Act, 1905" (tax on lands against capital charge)				14,705 11	14,705 07	19,080 07	19,080 07	19,080 07	19,080 07	19,080 07	19,080 07	19,080 07	19,080 07	19,080 07	19,080 07	19,080 07
Boiler Inspection Fees						13,069 05	19,330 15	13,010 59	19,614 62	20,357 04	28,454 46	28,229 81	31,258 81	26,857 31	24,357 05	28,309 36
Log-scaling Fees								19,614 62	21,098 75	27,749 64	27,749 64	18,573 50	25,710 91	29,821 50	29,473 38	32,411 36
Fees and Licences, Insurance								29,052 [illegible]	31,346 66	32,657 [illegible]	26,[illegible]0 [illegible]	29,0[illegible] [illegible]	29,0[illegible] [illegible]	28,[illegible]0 [illegible]	28,[illegible]0 [illegible]	28,[illegible]0 [illegible]
Licences, Taxes, and Fees under "Fire Insurance Act"										36,609 68	45,841 74	75,728 67	31,800 01	76,581 17	74,246 39	124,407 07
Licences and Fees, under "Motor-traffic Regulation Act"											98,380 76	110,446 43	84,892 30	134,361 50	103,256 50	1,210 00
Fees under "Moving Pictures Act"												22,910 50	17,715 50	15,123 26	17,230 57	329,350 00
Amusements Tickets Tax															17,170 93	74,247 07
Dog Licences																1,210 00
Poll Tax																329,350 00
Sales of Liquor under "Prohibition Act"															17,170 93	74,247 07
Miscellaneous Receipts	28,646 32	28,048 90	28,706 33	78,695 54	39,495 60	37,447 53	41,340 89	45,632 70	62,751 48	90,735 33	290,457 71	155,404 66	95,588 43	98,161 37	136,826 69	129,606 75
Interest on Investment of Sinking Funds	2,669,412 05	2,597,887 68	2,874,854 70	2,992,900 36	4,338,632 32	5,931,272 96	4,638,562 25	8,818,296 78	10,430,968 42	10,677,762 71	12,436,027 73	10,398,381 10	7,871,375 10	6,193,560 60	6,799,958 30	8,755,885 60
Unclaimed Money Deposits (reverted to the Province, Act 1905)	38,218 30	40,393 00	45,996 95	51,542 13	57,450 31	47,682 00	25,938 64	56,145 68	61,923 85	67,946 11	74,187 36	80,877 64	103,121 36	98,133 00	106,825 33	126,961 02
					48,511 18											
NET REVENUE	2,044,630 35	2,638,260 68	2,930,461 71	3,044,442 49	4,444,993 81	5,979,054 96	4,664,500 90	8,874,741 94	10,492,892 27	10,745,708 82	12,510,215 08	10,479,258 74	7,974,496 46	6,291,693 60	6,906,783 63	8,882,846 02

NOTE.—In Expenditure for 1908-1909, Discount and Commission include $279,745 for discount on Loan of £721,000, also Commissions, Stamp Duty, etc., on same, $68,266.66, included under the head of "Licences, Trade and Liquor," were also included Game Licences up to the year 1905.

EXPENDITURE.	1902-1903 1st July to 30th June.	1903-1904 1st July to 30th June.	1904-1905 1st July to 30th June.	1905-1906 1st July to 30th June.	1906-1907 1st July to 30th June.	1907-1908 1st July to 30th June.	1908-1909 1st July to 31st March. (9 Months).	1909-1910 1st April to 31st March.	1910-1911 1st April to 31st March.	1911-1912 1st April to 31st March.	1912-1913 1st April to 31st March.	1913-1914 1st April to 31st March.	1914-1915 1st April to 31st March.	1915-1916 1st April to 31st March.	1916-1917 1st April to 31st March.	1917-1918 1st April to 31st March.
I.—Public Debt:—																
Interest	$ 396,127 82	$ 346,603 54	$ 393,623 93	$ 411,758 93	$ 406,408 93	$ 364,876 19	$ 182,091 26	$ 335,213 43	$ 333,112 53	$ 332,037 52	$ 331,335 53	$ 330,587 53	$404,075 03	$ 778,092 50	$ 827,774 90	$ 894,207 36
Sinking Funds chargeable to investments and [illegible]																
Trustees, 1903 [illegible] "Loan Act, 1887"	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Do Interest invested, "	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Do " Loan Act, 1897"	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Do Interest invested, " "	8,[illegible]	8,[illegible]	8,[illegible]	8,[illegible]	8,[illegible]	8,[illegible]	[illegible]	8,[illegible]	8,[illegible]	8,[illegible]	8,[illegible]	8,[illegible]	8,[illegible]	8,[illegible]	8,[illegible]	[illegible]
Do Interest invested, " "	17,578 73	21,856 42	26,095 03	30,424 93	34,967 53	39,791 72	21,771 34	47,358 92	52,295 77	51,909 97	63,490 99	69,056 74	73,619 92	92,145 [illegible]	14,[illegible]	[illegible]
Sinking Fund, "Loan Act, 1903"																
Do Interest invested " Loan Act, 1903"																
Do " Loan Act, 1905"																
Do " Loan Act, 1910"																
Do Interest invested " Loan Act, 1910"																
Do " Bridges Assessment Adjustment Act, 1905"																
Premium and Exchange																
Discount and Commission																
Imperial Expenditure [illegible] Loan																
† Redemption of Debentures (Loan Act, 1897)																
† Redemption of Debentures (Loan Act, 1897)	10,000 00	10,000 00	10,000 00	10,000 00	10,000 00	10,000 00										
† Redemption of Debentures (Loan Act, 1903)			100,000 00	100,000 00	100,000 00	100,000 00										
† Redemption of $100,000 Dyking Debentures (purchased before maturity @ 91)																
† Do $71,000 " .93																
† Do 25,000 " .96																
† Do 30,000 " .95																
II. [illegible] Government [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
III.—Administration of Justice (salaries)	110,519 06	124,258 37	113,[illegible]0	115,[illegible]2	110,[illegible]0	134,[illegible]6	106,[illegible]6	151,[illegible]4	114,[illegible]7	126,[illegible]2	128,[illegible]4	127,[illegible]5	129,[illegible]0	129,[illegible]0	129,[illegible]0	129,[illegible]0
IV.—Legislation	44,465 95	79,719 50	45,053 97	47,765 05	80,747 70	67,157 78	68,075 08	114,386 86	71,590 87	74,171 95	132,088 89	80,479 87	86,328 99	90,857 54	206,331 02	116,423 73
V.—Public Institutions (Maintenance):—																
Prisons, Office	4,[illegible]6	4,[illegible]1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Hospital for the Insane	42,[illegible]0	42,[illegible]0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Museum	2,747 69	2,814 99	3,[illegible]0	3,[illegible]0	3,[illegible]0	3,[illegible]0	2,[illegible]0	3,[illegible]0	3,[illegible]0	3,[illegible]0	3,[illegible]0	3,[illegible]0	3,[illegible]0	3,[illegible]0	3,[illegible]0	3,[illegible]0
Provincial Home	12,343 67	13,109 74	12,745 53	13,474 16	12,726 11	14,169 32	11,124 47	15,915 18	16,721 68	14,139 81	19,880 93	17,022 47	18,375 86	16,506 52	21,147 21	22,[illegible]4
Bureau of Mines	3,670 99	2,811 96	4,000 33	1,998 78	2,440 24	2,143 12	2,206 88	4,201 46	4,421 03	3,281 25	3,232 20	7,887 64	8,166 07	4,949 84	10,160 68	2,740 52
Mine Drainage																3,372 [illegible]
Reserves, Additions and Improvements																
Industrial School for Boys																
Industrial School for Girls																
VI.—Hospitals and Charities	83,970 54	105,375 01	96,[illegible]7	107,771 10	113,[illegible]1	163,[illegible]3	178,[illegible]9	209,[illegible]1	240,[illegible]0	260,[illegible]4	284,[illegible]2	279,[illegible]1	1[illegible]4,[illegible]1	1[illegible]3,[illegible]6	1[illegible]6,[illegible]2	1[illegible]7,[illegible]2
VII.—Administration of Justice (other than salaries)	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
VIII.—Education	397,643 46	415,858 43	433,045 17	418,937 97	409,690 37	408,083 63	373,709 42	587,935 91	689,141 75	783,295 47	944,037 71	1,141,677 49	1,310,200 52	1,325,308 24	1,331,413 43	1,597,498 68
IX.—Transport	27,228 95	28,644 60	27,748 92	29,021 62	27,878 97	40,053 65	27,023 40	50,104 43	54,251 00	91,912 29	84,426 50	111,089 83	57,785 22	33,850 36	32,374 38	35,000 04
X.—Department of Agriculture															124,099 25	138,870 05
XI.—Revenue Services	30,[illegible]0	31,[illegible]6	30,[illegible]1	30,[illegible]1	21,[illegible]8	19,[illegible]0	21,[illegible]8	28,[illegible]0	34,[illegible]1	42,[illegible]0	44,[illegible]0	54,[illegible]0	55,[illegible]0	55,[illegible]0	55,[illegible]0	55,[illegible]0
XII.—Public Works:—																
Works and Buildings	232,240 11	142,231 40	104,129 99	72,028 37	252,299 84	469,942 44	579,900 59	811,163 79	1,060,245 74	1,818,402 95	2,815,648 50	3,064,026 72	1,572,893 99	383,571 18	429,083 04	372,[illegible]0
Parliament Buildings			2,[illegible]0													
Government House, Victoria (see note)	2,845 05	3,811 78	3,078 70	8,125 77	9,085 83	5,944 12	10,448 64	22,106 83	18,748 76							
Roads, Streets, Bridges and Wharves (see note)	509,039 26	466,612 92	296,510 76	368,594 00	567,722 73	866,179 50	1,111,566 88	2,017,103 42	3,202,696 90	2,995,732 92	4,790,461 24	5,322,388 38	2,357,524 11	2,003,235 30	1,939,961 99	1,[illegible]1
Surveys	12,441 94	5,101 31	6,534 03	6,978 56	25,047 10	73,869 96	190,118 32	568,463 66	473,267 06							
New Westminster Bridge	501,501 86	410,743 39	46,523 46													
Irrigation																
Bridges																
Ferries																
Subsidies to Steamboats																
Subsidies to Steamboats, Ferries, and Bridges																
Miscellaneous																
XIII. Miscellaneous (see note)	162,[illegible]2	181,[illegible]0	180,465 50	179,557 94	189,[illegible]4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
XIV.—Department of Lands																
* Less amount of Sinking Funds as above, chargeable to Investment acc't.	3,[illegible]5 [illegible]	[illegible]	2,575,374 17	2,620,147 66	3,142,796 00	4,541,636 34	[illegible]	6,616,935 51	[illegible]	11,386,767 04	15,626,[illegible]6	18,95[illegible]	12,[illegible]	10,038,504 47	9,531,740 35	9,349,350 76
	152,265 65	147,[illegible]4	162,957 33	185,021 39	183,216 09	168,927 58	[illegible]	175,742 69	183,[illegible]4	183,211 07	210,442 65	202,842 10	452,422 05	780,148 88	780,148 88	780,148 88
† Less Redemption of Debentures as above, chargeable against Loans	3,403,182 25	2,873,794 09	2,412,416 84	2,438,126 27	2,959,479 97	4,372,708 76	3,836,191 05	6,452,003 27	2,[illegible]5	11,193,024 35	15,444,[illegible]2	18,[illegible]	11,942,667 00	9,980,602 37	9,079,317 70	8,569,201 88
	10,000 00	10,000 00	110,000 00	110,000 00	110,000 00	686,000 00	05,047 61	70,000 00	[illegible]6,000 00	4,000 00	32,500 00	4,000 00				169,952 73
Less transfers to Capital Account:	3,393,182 25	2,863,794 09	2,302,416 84	2,328,126 27	2,849,479 97	3,686,708 76	3,741,143 44	6,382,003 27	8,194,502 98	11,189,024 35	15,412,[illegible]2	18,[illegible]	11,942,667 00	9,980,602 37	9,079,317 70	8,399,249 15
XII.—Public Works:																
Works and Buildings																131,290 89
Roads, Streets, Bridges, and Wharves																130,500 00
XIII.—Miscellaneous																63,703 00
XIV.—Department of Lands																500 00
NET EXPENDITURE	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Deposits on account of Intestate Estates (repaid)	19,739 49	68,243 73	64,683 36	69,539 91	78,208 25	86,763 50	132,443 24	147,853 13	153,400 77	192,407 47	236,618 22	245,417 76	169,018 59	106,564 88	170,712 93	147,790 46
Do " Suitors' Fund "	38,539 46	23,872 75	19,398 14	26,786 18	39,101 81	87,542 42	48,223 50	80,701 80	153,291 18	185,041 85	365,115 63	264,348 49	321,473 15	209,265 31	90,868 93	168,591 74
Do " Tax Sales surplus		412 26	768 13	413 71	4,434 13	5,472 08	3,035 07	3,111 60	1,861 63	13,797 62	27,171 00	17,598 92	7,146 30	4,041 32	99 25	245 27
Do " Official Guardian "																
Do " Rural Districts School Tax										1,003,500 00	2,200,000 00	1,000,000 00	150 00	30,193 26	24,994 85	22,791 15
Intestate Estates Deposits (reverted to Province, unclaimed, Act 1905)																
Suitors' Fund Deposits " "										275,308 32	146,784 13	165,716 72	173,098 51	191,175 83	40,067 26	32,941 68
Shuswap & Okanagan Railway payments (Act, 1890)	50,816 94	50,139 15	51,236 71	50,262 90	51,262 50	50,100 15	26,113 80	50,253 60	52,158 24	50,619 32	25,068 70				122,214 13	128,319 01
Nakusp & Slocan Railway payment (Act, 1894)	26,050 18	26,216 34	26,260 16	26,249 12	26,240 62	26,237 63	13,131 26	26,275 75	26,259 25	26,246 13	26,260 75	26,237 63	13,131 26	26,275 75	26,259 25	26,246 13
Victoria & Sidney Railway payment (Act, 1892)	6,030 00	6,030 00	6,030 00	6,030 00	6,030 00	6,030 00	6,030 00	6,030 00	6,030 00	6,030 00	6,030 00	6,030 00	6,030 00	6,030 00	6,030 00	6,030 00
Dominion Government Subsidy [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Nakusp & Slocan Railway Receipts (Act, 1894)	6,[illegible]6	6,[illegible]9	6,[illegible]3	6,[illegible]8	6,[illegible]1	6,[illegible]6	4,[illegible]1	9,[illegible]4	4,[illegible]0	4,[illegible]0	4,[illegible]0	4,[illegible]0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Victoria and Sidney Railway (Act, 1892)	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Do " (loan)	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Redemption of Treasury Bills	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Loan Act, 1903	[illegible]	1,000,000 00														
Loan Act, 1914 (£1,500,000)													7,275,000 00			
Loan

Appendix I.

INSCRIBED STOCK ISSUED.

———:o:———

RETURN showing the amount of Inscribed Stock issued under the British Columbia Loan Acts.

[To 31st March, 1920.]

3 per cent.—Inscribed Stock, issued under "Loan Act, 1891."

Terminable 30th June, 1941.	Issue for Money Loan.	Issue for redemption of Debentures of Loan, 1877.	Issue for redemption of Debentures of Loan, 1887.	Total Issue.	
Date of Issue.					
1st July, 1891..	£200,000=$970,000	.....	.....	£200,000 @ $4.85	$ 970,000.00
1st July, 1892..	.....	£42,195=$204,645.75	£126,750=$614,737.50	168,945 "	819,383.25
1st Jan., 1893..	.....	20,450= 99,182.50	12,720= 61,692.00	33,170 "	160,874.50
1st July, 1893..	.....	980= 4,753.00	.....	980 "	4,753.00
1st Jan., 1894..	.....	2,100= 10,185.00	7,250= 35,162.50	9,350 "	45,347.50
1st Jan., 1895..	.....	2,380= 11,543.00	9,375= 45,468.75	11,755 "	57,011.75
1st July, 1895..	.....	1,540= 7,469.00	500= 2,425.00	2,040 "	9,894.00
1st July, 1896..	.....	1,820= 8,827.00	2,000= 9,700.00	3,820 "	18,527.00
1st Jan., 1897..	.....	6,250= 30,312.50	3,600= 17,460.00	9,850 "	47,772.50
1st July, 1897..	.....	.....	1,150= 5,577.50	1,150 "	5,577.50
				£441,060	$2,139,141.00

$2,139,141 00

3 per cent. Inscribed Stock issued under "Loan Act, 1893," Terminable 30th June, 1941.

Date of Issue, 1st July, 1893..	Issue for Parliament Buildings Construction, £123,700 @ $4.85	599,945 00

3 per cent. Inscribed Stock issued under "Loan Act, 1895," Terminable 30th June, 1941.

Date of Issue, from 1st Jan., 1895..	..... £420,000 @ $4.85	2,037,000 00

3 per cent. Inscribed Stock issued under "Loan Act, 1899," Terminable 30th June, 1941.

Date of Issue, from 1st July, 1899..	..... £340,000 @ $4.85	1,649,000 00

3 per cent. Inscribed Stock issued under "Loan Act, 1902," Terminable 30th June, 1941.

Date of Issue, from 1st July, 1902..	..... £721,000 @ $4.85	3,496,850 00

4 1/2 per cent. Inscribed Stock issued under "Loan Act, 1914," Terminable 1st April, 1941.

Date of Issue, from 1st April, 1914.	..... £1,500,000 @ $4.85	7,275,000 00
		17,196,936 00

Appendix J.

DEBENTURES OUTSTANDING.

———:o:———

RETURN showing the amount of DEBENTURES outstanding, issued under the British Columbia Loan Acts.

[To 31st March, 1920.]

4 1/2 per cent. Debentures issued under "Loan Act, 1915."

Date of Issue.	Terminable.	Numbers.	Denomination.	Total amount issued and outstanding.
1st December, 1915	1st December, 1925	C. 1 to 500 501 to 3,380	$ 500 1,000	$3,130,000 00

4 1/2 per cent. Debentures issued under "Loan Act, 1916."

Date of Issue.	Terminable.	Numbers.	Denomination.	Total amount issued and outstanding.
1st July, 1916	1st July, 1926	D. 0001 to 2,000	$1,000	$2,000,000 00

5 per cent. Debentures issued under "Loan Act, 1916."

Date of Issue.	Terminable.	Numbers.	Denomination.	Total amount issued and outstanding.
1st April, 1918	1st April, 1928	H. 1 to 100 101 to 420 421 to 1,250	$ 100 500 1,000	$1,000,000 00
2nd July, 1919	2nd July, 1939	Y. 1 to 70 71 to 164 165 to 3,110	100 500 1,000	3,000,000 00
6th January, 1920	6th January, 1925	L.L. 1 to 140 141 to 322 323 to 2,667	100 500 1,000	2,450,000 00
				$6,450,000 00

5 per cent. Debentures issued under "Loan Act, 1917."

Date of Issue.	Terminable.	Numbers.	Denomination.	Total amount issued and outstanding.
1st December, 1917	1st December, 1937	G. 1	$300,000	$300,000
1st April, 1918	1st April, 1938	I. 1	200,000	200,000
1st November, 1918	1st November, 1938	M. 1	100,000	100,000
2nd December, 1918	1st December, 1938	O. 1., P. 1	100,000	200,000
16th May, 1919	16th May, 1939	T. 1	300,000	300,000
				$1,100,000

5 1/2 per cent. Debentures issued under "Loan Act, 1918."

Date of Issue.	Terminable.	Numbers.	Denomination.	Total amount issued and outstanding.
5th March, 1919	5th March, 1939	S. 1 to 1,000 1,001 to 1,400 1,401 to 4,100	$ 100 500 1,000	$3,000,000 00

5 per cent. Debentures issued under "Better Housing Act, 1919."

Date of Issue.	Terminable.	Numbers.	Denomination.	Total amount issued and outstanding.
16th June, 1919	16th June, 1939	W. 1	$750,000	$750,000 00

Appendix J.

DYKING DEBENTURES OUTSTANDING.

———:o:———

RETURN showing the amount of DEBENTURES outstanding, issued under the Dyking Acts.

[To 31ST MARCH, 1920.]

3 1/2 per cent. Debentures issued under the "Dyking Debenture Act, 1897," the "Public Dyking Act, 1898," and the "Public Dyking Act (1898) Amendment Act, 1899."

Date of Issue.	Date issued from Treasury.	Numbers.	Denomination.	When redeemable.	Total amount outstanding.
July 1st, 1897....	November 24th, 1897.	1 to 118 }	$1,000 00	40 years from 1st July, 1897.	$118,000 00
"	January 15th, 1898.	119 to 314 }	1,000 00	" "	196,000 00
"	February 3rd, 1898.	315 to 374 } Act 1897.	1,000 00	" "	60,000 00
"	February 9th, 1898.	375 to 424 }	1,000 00	" "	50,000 00
"	May 16th, 1898.	425 to 471 }	1,000 00	" "	47,000 00
July 1st, 1899....	December 29th, 1899.	1 to 200—Acts 1898 and 1899.	1,000 00	38 years from 1st July, 1899.	200,000 00
					$671,000 00
	Less Debentures re	deemed in 1908, $100,000; do. 1909,		$71,000; do. 1911, $25,000. do. 1912, 30,000.	226,000 00
					$445,000 00

DR.

Date.	
December 23rd, 1891	
June 23rd, 1892	
June 30th, 1892	
Dec. 31st, 1892	
March 31st, 1893	
June 30th, 1893	
December 31st, 1893	
June 30th, 1894	
June 30th, 1894	
June 30th, 1894	
December 31st, 1894	
February 28th, 1895	
June 30th, 1895	
June 30th, 1895	
December 31st, 1895	
January 31st, 1896	
June 30th, 1896	
June 30th, 1896	
December 31st, 1896	
January 31st, 1897	
June 30th, 1897	
January 31st, 1898	
June 30th, 1898	
December 31st, 1898	
June 30th, 1899	
December 31st, 1899	
June 30th, 1900	
December 31st, 1900	
June 30th, 1901	
December 31st, 1901	
June 30th, 1902	
December 31st, 1902	
June 30th, 1903	
December 31st, 1903	
June 30th, 1904	
December 31st, 1904	
June 30th, 1905	
December 31st, 1905	
June 30th, 1906	
December 31st, 1906	
June 30th, 1907	
December 31st, 1907	
June 30th, 1908	
December 31st, 1908	
June 30th, 1909	
December 31st, 1909	
June 30th, 1910	
December 31st, 1910	
June 30th, 1911	
December 31st, 1911	
June 30th, 1912	
December 31st, 1912	
June 30th, 1913	
December 31st, 1913	
June 30th, 1914	
December 31st, 1914	
June 30th, 1915	
December 31st, 1915	
June 30th, 1916	
June 30th, 1917	
Dec. 31st, 1917	
June 30th, 1918	
Dec. 31st, 1918	
June 30th, 1919	
Dec. 31st, 1919	

NOTE.—The total amoun

Treasury, 31st Decem

INSCRIBED STOCK. — SINKING FUND.

LOAN ACTS, 1891, 1893, 1895, 1899, and 1902.

DR. BRITISH COLUMBIA LOAN TRUSTEES, LONDON, IN ACCOUNT WITH THE PROVINCE OF BRITISH COLUMBIA. CR.

Date.	Transfer of Securities from Sinking Fund, "Loan Act, 1887."	Remittances.	Interest on Investments and Bank Balances.	Total.	Date.	Investments.	Expenses and Brokerage.	Total.
December 23rd, 1891		$4,850 00		$4,850 00	March 31st, 1893	Brit. Columbia inscribed stock 3%	$16,195 36	$22 55	$16,217 91
June 23rd, 1892		4,850 00		4,850 00	June 30th, 1894	Do do 3%	25,800 10	70 57	25,870 67
June 30th, 1892			$ 13 34	13 34	June 30th, 1894	Do do 3%	13,655 07	37 40	13,692 47
Dec. 31st, 1892		8,946 92		8,946 92	Dec. 31st, 1894	Do do 3%	11,968 18	30 72	11,998 90
March 31st, 1893			115 37	115 37	Feb. 28th, 1895	Do do 3%	14,346 44	36 75	14,383 19
June 30th, 1893		9,751 28		9,751 28	June 30th, 1895	Do do 3%	14,613 19	38 80	14,651 99
December 31st, 1893		9,775 05		9,775 05	Jan. 31st, 1896	Do do 3%	25,005 25	62 99	25,068 24
June 30th, 1894		10,001 79		10,001 79	June 30th, 1896	Do do 3%	25,488 10	62 46	25,550 56
June 30th, 1894			1,477 85	1,477 85	Jan. 31st, 1897	Do do 3%	26,097 90	64 50	26,162 40
June 30th, 1894		17,998 35		17,998 35	June 30th, 1897	Do do 3%	26,509 15	65 89	26,575 04
December 31st, 1894		13,286 57		13,286 57	Jan. 31st, 1898	Do do 3%	26,902 87	65 88	26,968 75
February 28th, 1895			1,096 62	1,096 62	June 30th, 1898	Do do 3%	27,293 28	69 17	27,362 45
June 30th, 1895			1,315 95	1,315 95	Dec. 31st, 1899	Do do 3%	27,706 33	69 64	27,775 97
June 30th, 1895		13,336 04		13,336 04	June 30th, 1899	Do do 3%	28,127 57	71 42	28,198 99
December 31st, 1895		23,521 05		23,521 05	Dec. 31st, 1900	Do do 3%	35,406 33	13 34	35,419 67
January 31st, 1896			1,547 19	1,547 19	June 30th, 1900	Do do 3%	38,754 63	104 54	38,859 17
June 30th, 1896		23,613 68		23,613 68	Dec. 31st, 1900	Do do 3%	37,939 49	103 36	38,042 85
June 30th, 1896			1,936 88	1,936 88	June 30th, 1901	Do do 3%	38,554 37	107 06	38,661 43
December 31st, 1896		23,852 53		23,852 53	Dec. 31st, 1901	Do do 3%	39,196 04	106 17	39,302 21
January 31st, 1897			2,309 87	2,309 87	June 30th, 1902	Do do 3%	39,830 18	107 67	39,937 85
June 30th, 1897		23,880 42	2,694 62	26,575 04	Dec. 31st, 1902	Do do 3%	40,468 99	113 00	40,581 99
January 31st, 1898		23,880 43	3,088 32	26,968 75	June 30th, 1903	Do do 3%	76,299 73	214 37	76,514 10
June 30th, 1898		23,880 43	3,482 02	27,362 45	Dec. 31st, 1903	Do do 3%	59,849 52	172 42	60,021 94
December 31st, 1898		23,880 43	3,895 54	27,775 97	June 30th, 1904	Do do 3%	60,876 65	177 19	61,053 84
June 30th, 1899		23,880 43	4,318 56	28,198 99	Dec. 31st, 1904	Do do 3%	61,934 86	180 78	62,115 64
December 31st, 1899		30,684 98	4,734 69	35,419 67	June 30th, 1905	Do do 3%	63,019 06	179 69	63,198 75
June 30th, 1900		33,565 88	5,293 29	38,859 17	Dec. 31st, 1905	Do do 3%	64,087 08	184 17	64,271 25
December 31st, 1900		32,125 43	5,917 42	38,042 85	June 30th, 1906	Do do 3%	65,182 76	190 28	65,373 04
June 30th, 1901		32,125 43	6,536 00	38,661 43	Dec. 31st, 1906	Do do 3%	66,319 34	193 92	66,513 26
December 31st, 1901		32,125 43	7,176 78	39,302 21	June 30th, 1907	Do do 3%	67,673 63		67,673 63
June 30th, 1902		32,125 43	7,812 42	39,937 85	Dec. 31st, 1907	Do do 3%	68,867 88		68,867 88
December 31st, 1902		32,125 43	8,456 56	40,581 99	June 30th, 1908	Do do 3%	70,143 20		70,143 20
June 30th, 1903		67,093 93	9,420 17	76,514 10	Dec. 31st, 1908	Do do 3%	71,381 02		71,381 02
December 31st, 1903		49,609 68	10,412 26	60,021 94	June 30th, 1909	Do do 3%	72,648 13		72,648 13
June 30th, 1904		49,609 68	11,444 16	61,053 84	Dec. 31st, 1909	Do do 3%	73,830 49	99 66	73,930 15
December 31st, 1904		49,609 68	12,505 96	62,115 64	June 30th, 1910	Do do 3%	74,992 35	223 83	75,216 18
June 30th, 1905		49,609 68	13,589 07	63,198 75	Dec. 31st, 1910	Do do 3%	76,300 28	228 67	76,528 95
December 31st, 1905		49,609 68	14,661 57	64,271 25	June 30th, 1911	Do do 3%	77,636 01	235 47	77,871 48
June 30th, 1906		49,609 68	15,763 36	65,373 04	Dec. 31st, 1911	Do do 3%	79,020 44	237 41	79,257 85
December 31st, 1906		49,609 68	16,903 58	66,513 26	June 30th, 1912	Do do 3%	80,398 09	242 74	80,640 83
June 30th, 1907		49,609 68	18,063 95	67,673 63	Dec. 31st, 1912	Do do 3%	81,813 20	256 32	82,069 52
December 31st, 1907		49,609 68	19,258 20	68,867 88	June 30th, 1913	Do do 3%	83,292 40	267 96	83,560 36
June 30th, 1908		49 609 68	20,533 52	70,143 20	Dec. 31st, 1913	Do do 3%	84,985 70	145 05	85,130 75
December 31st, 1908		49,609 68	21,771 34	71,381 02	June 30th, 1914	Do do 3%	86,679 64	139 55	86,819 19
June 30th, 1909		49,609 68	23,038 45	72,648 13	Dec. 31st, 1914	Do do 3%	88,159 64	284 81	88,444 45
December 31st, 1909		49,609 68	24,320 47	73,939 15	June 30th, 1915	Do do 3%	89,813 83	299 24	90,113 07
June 30th, 1910		49,609 68	25,606 50	75,216 18	Dec. 31st, 1915	Do do 3%	91,547 08	335 74	91,882 82
December 31st, 1910		49,609 68	26,919 27	76,528 95	June 30th, 1916	Do do 3%	41,096 59	158 35	41,254 94
June 30th, 1911		49,609 68	28,261 80	77,871 48	June 30th, 1917	Do do 3%	399,170 94		399,170 94
December 31st, 1911		49,609 68	29,648 17	79,257 85	Dec. 31st, 1917	Do do 3%	52,048 14	211 33	52,259 47
June 30th, 1912		49,609 68	31,031 15	80,640 83	June 30th, 1918	Do do 3%	53,300 30	203 70	53,504 00
December 31st, 1912		49,609 68	32,459 84	82,069 52	Dec. 31st, 1918	Do do 3%	54,026 25	208 43	54,234 68
June 30th, 1913		49,609 68	33,950 68	83,560 36	June 30th, 1919	Do do 3%	55,595 53	214 49	55,810 02
December 31st, 1913		49,609 68	35,521 07	85,130 75	Dec. 31st, 1919	Do do 3%	57,601 59	222 49	57,824 08
June 30th, 1914		49,609 68	37,209 52	86,819 20					
December 31st, 1914		49,609 68	38,834 76	88,444 44					
June 30th, 1915		49,609 68	40,503 39	90,113 07					
December 31st, 1915		49,609 68	42,273 14	91,882 82					
June 30th, 1916			41,254 94	41,254 94					
June 30th, 1917	$399,170 94 (£97,159 13s. 2d. B.C. 3 % St.)			399,170 94					
Dec. 31st, 1917			52,259 47	52,259 47					
June 30th, 1918			53,504 00	53,504 00					
Dec. 31st, 1918			54,234 68	54,234 68					
June 30th, 1919			55,882 77	55,882 77					
Dec. 31st, 1919			57,751 33	57,751 33					
	$399,170 94	$1,815,399 34	$1,022,011 83	$3,236,582 11			$3,229,450 17	$7,131 94	$3,236,582 11

NOTE.—The total amount of British Columbia 3% stock held by the Trustees on the 31st March, 1920, was £784,919 2*s.* 10*d.*

Treasury, 31st December, 1920.

W. J. GOEPEL, *Deputy Minister of Finance.*

LOAN ACT, 1914.—SINKING FUND.

THE MINISTER OF FINANCE, TRUSTEE, IN ACCOUNT WITH THE PROVINCE OF BRITISH COLUMBIA.

DR. CR.

Date.	Remittances.	Interest on Investments and Bank Balances.	Total.	Date Invested.	Dominion Government 5½ per cent. War Loan, 1933 (par value).	Dominion Government 5½ per cent. War Loan, 1934 (par value).	Dominion Government 5 per cent. War Loan, 1937 (par value).	Dominion Government 5½ per cent. War Loan, 1937 (par value).	Purchase Price.	Cash in Bank.	Total.
12th March, 1917..	$145,500 00	.....	$145,500 00	12th March, 1917.	.....	.....	$151,500 00	.....	$145,105 79	.....	$145,105 79
31st March, " ..	.....	$ 237 54	237 54	5th June, " .	.....	.....	303,700 00	.....	291,749 60	.....	291,749 60
5th June, " ..	291,000 00	.....	291,000 00	1st Dec., " .	.....	.....	Converted into ...	$460,300 00	11,532 12	.....	11,532 12
31st March, 1918..	.....	11,661 24	11,661 24	16th Nov., 1918...	$131,850 00	.....	.....	.....	131,850 00	.....	131,850 00
29th Oct., " ..	119,050 00	.....	119,050 00	4th June, 1919..	25,000 00	.....	.....	.....	26,315 58	.....	26,315 58
31st March, 1919..	.....	25,816 18	25,816 18	5th June, " ..	15,000 00	.....	.....	.....	15,791 61	.....	15,791 61
7th May, 1919....	119,050 00	.....	119,050 00	7th June, " ..	10,000 00	.....	.....	.....	10,531 00	.....	10,531 00
31st March, 1920..	.....	35,711 84	35,711 84	8th Nov., " ..	.....	$114,500 00	.....	.....	114,500 00	.....	114,500 00
				31st March, 1920.	.....	.....	.....	.....	.....	$651 10	651 10
	$674,600 00	$73,426 80	$748,026 80		$181,850 00	$114,500 00		$460,300 00	$747,375 70	$651 10	$748,026 80

LOAN ACT, 1915.—SINKING FUND.

THE MINISTER OF FINANCE, TRUSTEE, IN ACCOUNT WITH THE PROVINCE OF BRITISH COLUMBIA.

DR. CR.

Date	Remittances.	Interest on Investments and Bank Balances.	Total.	Date Invested.	Dominion Government 5½ per cent. War Loan, 1933 (par value)	Dominion Government 5½ per cent. War Loan, 1934 (par value).	Dominion Government 5 per cent. War Loan, 1937 (par value).	Dominion Government 5½ per cent. War Loan, 1937 (par value).	Purchase Price.	Cash in Bank.	Total.
12th March, 1917..	$254,715 00	.....	$254,715 00	12th March, 1917.	.....	.....	$265,300 00	.....	$254,106 18	.....	$254,106 18
31st March, " ..	.....	$ 415 71	415 71	5th June, " .	.....	.....	1,300 00	.....	1,248 85	.....	1,248 85
1st Dec., " ..	254,715 00	.....	254,715 00	1st Dec., " .	.....	.....	Converted into ...	$526,650 00	261,524 02	.....	261,524 02
31st March, 1918..	.....	7,528 28	7,528 28	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
29th Oct., " ..	238,908 00	.....	238,908 00	16th Nov., 1918..	$254,050 00	.....	.....	.....	254,050 00	.....	254,050 00
31st March, 1919..	.....	29,697 90	29,697 90	8th Nov., 1919..	.....	$297,500 00	.....	.....	297,500 00	.....	297,500 00
28th Oct., 1919....	238,908 00	.....	238,908 00	31st March, 1920.	.....	.....	.....	.....	.....	$235 84	235 84
31st March, 1920..	.....	43,777 00	43,777 00								
	$987,246 00	$81,418 89	$1,068,664 89		$254,050 00	$297,500 00		$526,650 00	$1,068,429 05	$235 84	$1,068,664 89

LOAN ACT, 1916.—SINKING FUND.

THE MINISTER OF FINANCE, TRUSTEE, IN ACCOUNT WITH THE PROVINCE OF BRITISH COLUMBIA.

DR. CR.

Date.	Remittances.	Interest on Investments and Bank Balances.	Total.	Date Invested.	Dominion Government 5½ per cent. War Loan, 1933 (par value).	Dominion Government 5½ per cent. War Loan, 1934 (par value).	Dominion Government 5½ per cent. War Loan, 1937 (par value).	Purchase Price.	Cash in Bank.	Total.
1st Dec., 1917	$162,757 64		$162,757 64	1st Dec., 1917			$164,200 00	$162,735 29		$162,735 29
31st March, 1918		$438 58	438 58							
29th Oct., 1918	154,505 00		154,505 00	19th Nov., 1918	$159,550 00			159,550 00		159,550 00
31st March, 1919		9,382 26	9,382 26	8th Nov., 1919		$257,500 00		257,500 00		257,500 00
7th May, 1919	77,500 00		77,500 00	31st March, 1920					$393 58	393 58
10th July, 1919	154,505 00		154,505 00							
31st March, 1920		21,090 39	21,090 39							
	$549,267 64	$30,911 23	$580,178 87		$159,550 00	$257,500 00	$164,200 00	$579,785 29	$393 58	$580,178 87

LOAN ACT, 1917.—SINKING FUND.

THE MINISTER OF FINANCE, TRUSTEE, IN ACCOUNT WITH THE PROVINCE OF BRITISH COLUMBIA.

DR. CR.

Date.	Remittances.	Interest on Investments and Bank Balances.	Total.	Date Invested.	Dominion Government 5½ per cent. War Loan, 1933 (par value).	Dominion Government 5½ per cent. War Loan, 1934 (par value).	Purchase Price.	Cash in Bank.	Total.
29th Oct., 1918	$8,610 00		$8,610 00	16th Nov., 1918	$8,600 00		$8,600 00		$8,600 00
31st March, 1919		$12 54	12 54	8th Nov., 1919		$23,500 00	23,500 00		23,500 00
7th May, 1919	5,740 00		5,740 00	31st March, 1920				$70 03	70 03
28th Oct., 1919	17,220 00		17,220 00						
31st March, 1920		587 49	587 49						
	$31,570 00	$600 03	$32,170 03		$8,600 00	$23,500 00	$32,100 00	$70 03	$32,170 03

LOAN ACT, 1918.—SINKING FUND.

THE MINISTER OF FINANCE, TRUSTEE, IN ACCOUNT WITH THE PROVINCE OF BRITISH COLUMBIA.

DR. CR.

Date.	Remittances.	Interest on Investments and Bank Balances.	Total.	Date Invested.		Dominion Government 5½ per cent. War Loan, 1934 (par value).	Purchase Price.	Cash in Bank.	Total.
29th Oct., 1919	$86,000 00		$86,000 00	8th Nov., 1919		$85,500 00	$85,500 00		$85,500 00
31st March, 1920		$89 86	89 86	31st March, 1920				$589 86	589 86
	$86,000 00	$89 86	$86,089 86			$85,500 00	$85,500 00	$589 86	$86,089 86

SECURITIES deposited with the Government as at 31st March, 1920, pursuant to the "Insurance Act," Chapter 33, 1913. Appendix L.

NAME OF COMPANY.	Accepted Value of Security.	NATURE OF SECURITY.
British Columbia Plate Glass Insurance Company	$5,529 12	5 Township of Richmond Debentures, Waterworks By-law 141—$1,000 each. Dominion of Canada War Loan Bond, 1925, $1,000. British Columbia 3% Inscribed stock—£200 sterling.
Guardian Casualty & Guaranty Company of Utah	14,979 29	Deposit, Union Bank of Canada.
Great North Insurance Company	5,000 00	Deposit, Canadian Bank of Commerce.
National Plate Glass Insurance Company, Limited	4,788 35	5 City of Salmon Arm 5% Debentures—$1,000 each. 3 City of Nelson 5% Street Railway Purchase By-law Debentures—$100 each. 3 City of Alberni Roger Creek Debentures By-law 19—$70 each.
Royal Plate Glass Insurance Company of Canada	5,125 00	Deposit Receipt, Canadian Bank of Commerce—$125. 5 Dominion of Canada War Loan Bonds—$1,000 each.
Western Empire Life Assurance Company	27,000 00	27 Dominion of Canada War Loan Bonds—$1,000 each.

Certified.

A. N. MOUAT, C.A.,
Comptroller-General.

W. J. GOEPEL,
Deputy Minister of Finance.

SECURITIES deposited with the Government as at 31st March, 1920, pursuant to various Acts of Incorporation.

NAME OF COMPANY.	Accepted Value of Security.	NATURE OF SECURITY.	AUTHORITY FOR DEPOSIT.
B.C. Trust Company	$25,000 00	Bond, F. Carter-Cotton, R. Kelly	Section 4, chapter 49, 1907.
Dominion Trust Company	50,000 00	*Bond, London Guarantee & Accident Company, Ltd.	Section 9, chapter 89, 1913.

Certified.

A. N. MOUAT, C.A.,
Comptroller-General.

W. J. GOEPEL,
Deputy Minister of Finance.

SECURITIES deposited with the Government as at 31st March, 1920, pursuant to the "Trust Companies Act," Chapter 13, 1914. Appendix L.

NAME OF COMPANY.	Accepted Value of Security.	NATURE OF SECURITY.
Bankers' Trust Company	$25,000 00	Deposit Receipt, Merchants' Bank of Canada.
B.C. Land and Investment Agency, Ltd.	50,000 00	Certificate of Title of Lots 13 and 14, Block 75, Victoria.
B.C. Trust Corporation	63,253 16	Conveyance of undivided one-half interest in 313 lots, North Vancouver. Deposit, Canadian Bank of Commerce, $13,253.16.
Canada Permanent Trust Company	25,000 00	Canadian Pacific Railway Company's 6% Notes Nos. M. 53270 to 53293 and 53890, for $1,000 each.
Canadian Financiers Trust Company	25,000 00	Assignment of mortgages Vancouver City, South Vancouver, Hastings Townsite, Point Grey.
Continental Trust Company	25,000 00	*Bond, Guardian Casualty and Guaranty Co.
Colonial Trust Company	50,000 00	Bond, Employers Liability Assurance Corporation.
Dow Fraser Trust Company	75,000 00	*Bonds, Railway Passengers Assurance Co., $50,000; Guardian Casualty and Guaranty Co., $10,000; War Loan Bonds, $2,000; Municipal Debentures, $35,000; Municipal Debentures, £600.
General Administration Society of Montreal	75,000 00	Bond, Globe Indemnity Company of Canada.
Imperial Canadian Trust Company	25,000 00	Certificate of Title, Lot 1, Block 28, Plan 208, Winnipeg.
Japan and Canada Trust Savings Company, Ltd	75,000 00	Assignment of mortgages.
Mercantile Trust Company of Canada	25,000 00	15 City of Victoria 6% Debentures, 1928, $1,000 each; 10 City of Victoria 5% Debentures, 1923, $500 each; 3 Dominion of Canada 5½% War Loan Bonds, 1933, $1,000 each; Province of B. C. Debentures, $5,000.
Michigan Trust Company	25,000 00	Municipal Debentures, Moose Jaw, By-law No. 779, Nos. 11810 to 11834, for $1,000 each.
Montreal Trust Company	200,000 00	Deposit Receipt, Royal Bank of Canada.
National Finance Company, Ltd.	125,000 00	Conveyance of 8 lots, Vancouver City, subject to mortgage of $35,000.
National Finance Trustee, Ltd.	25,000 00	*Bond, United States Fidelity and Guaranty Co.
National Trust Company	200,000 00	Bond, Imperial Guarantee and Accident Insurance Co. of Canada.
Northern Trusts Company	25,000 00	Deposit Receipt, Union Bank of Canada.
North West Trust Company	175,000 00	Conveyance of Vancouver Realty subject to mortgage of $75,000.
Okanagan Loan and Investment Trust Company	25,000 00	Victory Bonds, $25,000.
Prudential Trust Company	25,000 00	Municipal Debentures, City of Victoria, $8,500. Municipal Debentures, Oak Bay, $9,000. Municipal Debentures, Point Grey, $11,000.
Royal Trust Company	200,000 00	Deposit Receipt, Bank of Montreal.
Standard Trusts Company	25,000 00	Bond, Employers Liability Assurance Co., Ltd.
Sterling Trust Company	25,000 00	Assignment of 2 mortgages, Vancouver realty.
Toronto General Trusts Corporation	25,000 00	Bond, Dominion of Canada Guarantee and Accident Insurance Co.
Trustee Company, Ltd.	25,000 00	*Bond, National Surety Co. of New York.
Trust Company of Victoria	25,000 00	*Bond, National Surety Co. of New York.
Vancouver Trust Company	50,000 00	Assignment of mortgages, New Westminster District.
Westminster Trust Company	150,000 00	44 Glen Valley Dyking Bonds, $22,000. Mortgage of New Westminster City property, $170,000, subject to encumbrance of $30,000 on account of unpaid instalments of purchase price.
Yorkshire and Canadian Trust, Ltd.	200,000 00	Assignment of mortgages.

* Bonds not good for new business at this date, but are held as security in respect of business previously existing, arising, contracted, or entered into during the period of their currency.—A. N. M.

Certified.

A. N. MOUAT, C.A.,
Comptroller-General.

W. J. GOEPEL,
Deputy Minister of Finance.

NAKUSP AND SLOCAN RAILWAY COMPANY, IN ACCOUNT WITH THE GOVERNMENT OF BRITISH COLUMBIA.

"NAKUSP AND SLOCAN RAILWAY AID ACT, 1894."

[STATEMENT UP TO DATE, 31st MARCH, 1920.]

NOTE—The issue of Bonds by the Company is £131,400, payable in London, and £1,560 payable in Victoria, making a TOTAL ISSUE of £132,960 ($647,072), dated 1st July, 1893, bearing interest at the rate of 4 per cent. per annum, payable half-yearly, redeemable at the expiration of 25 years (1st July, 1918,) the Principal and Interest of which have been guaranteed by the Government of British Columbia.

DR.

Fiscal year ending 31st March.†	Amount paid for interest on bonds.	Commission for payment of interest in London.	Sundry payments.		Total payments.
1894	$ 25,882 87	.....	Accrued interest on $118,400 from 27th July, 1893, to 1st July, 1894	$3,849 00	$ 29,731 87
1895	25,525 40	$ 256 20	Accrued interest on $118,400 from 1st July, 1894, to 1st January, 1895	$2,072 00	
			Cablegrams	8 77	
			Express charges and insurance of bonds	94 25	
				2,175 02	27,966 62
1896	26,230 36	257 50	.....		26,487 86
1897	26,005 52	257 27	.....		26,262 79
1898	25,966 10	255 69	.....		26,221 79
1899	25,952 95	256 95	.....		26,209 90
1900	25,887 26	256 49	.....		26,143 75
1901	25,966 10	256 86	.....		26,222 96
1902	26,005 52	257 00	.....		26,262 52
1903	25,795 28	254 90	.....		26,050 18
1904	25,959 53	256 81	.....		26,216 34
1905	26,012 09	256 97	.....		26,269 06
1906	25,992 38	256 74	.....		26,249 12
1907	25,992 38	256 88	.....		26,249 26
1908	25,985 81	256 82	.....		26,242 63
1909	13,002 76	128 56	.....		13,131 26
1910	26,018 61	257 14	.....		26,275 75
1911	25,972 67	256 68	.....		26,229 35
1912	25,949 67	256 46	.....		26,206 13
1913	25,946 39	256 40	.....		26,202 79
1914	25,880 69	256 77	.....		26,137 46
1915	25,795 28	254 92	.....		26,050 20
1916	25,795 28	252 55	.....		26,047 83
1917	25,604 75	251 23	.....		25,855 98
1918	25,483 20	251 78	Allowance for taxes	$ 8,121 66	33,856 64
1919	13,009 33	128 56	Allowance for taxes	$ 7,291 03	
			Cablegrams	27 66	
			Commission for payment of bonds	401 79	
			Insurance of bonds	388 05	
			Principal of bonds	650,400 80	
				658,509 33	671,647 22
1920	.....	.....	Insurance and postage on bonds		17 70
					$1,326,444 96

CR.

Fiscal year ending 31st March.	Cash deposit in lieu of Dominion subsidy.	Accrued interest from 27th July, '93, to 31st Dec., '94.	Receipts from Can. Pac. Ry., being 40 % of gross earnings of the line.	Total Receipts.
1893	$118,400 00	.....	.....	$118,400 00
1895	.....	$ 5,921 00	$ 3,364 36	9,285 36
1896	.....	.....	11,266 13	11,266 13
1897	.....	.....	18,484 67	18,484 67
1898	.....	.....	17,752 89	17,752 89
1899	.....	.....	15,571 43	15,571 43
1900	.....	.....	9,806 34	9,806 34
1901	.....	.....	12,071 51	12,071 51
1902	.....	.....	8,334 92	8,334 92
1903	.....	.....	6,976 37	6,976 37
1904	.....	.....	9,429 66	9,429 66
1905	.....	.....	6,301 48	6,301 48
1906	.....	.....	9,783 96	9,783 96
1907	.....	.....	7,552 11	7,552 11
1908	.....	.....	6,765 80	6,765 80
1909	.....	.....	4,575 52	4,575 52
1910	.....	.....	5,191 92	5,191 92
1911	.....	.....	5,709 81	5,709 81
1912	.....	.....	8,326 84	8,326 84
1913	.....	.....	9,024 35	9,024 35
1914	.....	.....	9,383 12	9,383 12
1915	.....	.....	4,908 46	4,908 46
1916	.....	.....	3,363 06	3,363 06
1917	.....	.....	5,282 89	5,282 89
1918	.....	.....	4,823 39	4,823 39
1919	.....	.....	4,723 19	4,723 19
1920	Canadian Pacific Railway Company ("Nakusp and Slocan Railway Bonds Agreement Ratification Act, 1919")			647,072 00
	Balance written off as an irrecoverable debt due to the Crown			346,277 78
				$1,326,444 96

† Fiscal year ended 30th June, prior to 1909.

INDEX TO DETAILS OF REVENUE AND EXPENDITURE.

REVENUE.

	Page.
Department of Agriculture	xiv.
„ the Attorney-General	xiv.
„ Education	xiv.
„ Finance	xiv.
„ Fisheries	xiv.
„ Lands	xv.
„ Labour	xv.
„ Mines	xv.
„ the Provincial Secretary	xv.
„ Public Works	xv.
„ Railways	xv.
Legislation (Private Bills Fees)	xv.

EXPENDITURE.

A.

Agent-Generals' Office, London, England	83–85
Agricultural Associations, Grants to	14
Agriculture, Department of	3–15
Minister's Office	3–4
General Office	4–5
Horticultural Branch	5
Inspection and Fumigation of Imported Fruit, Nursery Stock, etc.	6
Control of Fruit Pests, Diseases, etc.	6–7
Entomology and Plant Pathology	7
Prairie Markets Commissioner	7
Coast Markets Commissioner	8
Live Stock Branch	8
Statistics	8–9
Miscellaneous	9–15
Agricultural Education	68–69
Agricultural Exhibits	15
Agricultural Fairs, Grants in Aid of	10–11
Agricultural Students, Grants to	15
"Amusements Tax Act," Operation of the	107
Appeal, Courts of, under the "Taxation Act"	82–83
Appel, B. E., Mrs., Compensation to	129
Archambault, North, Compensation to the Parents of	65
Assessor and Collectors	85–107
Attorney-General, Department of the	15–66
Attorney-General's Office	15–16
General Office	16
Joint-stock Companies and Insurance Branch	17
Municipal Branch	17–18
Censor of Moving Pictures	18–19
"Prohibition Act," Administration of	19
Sheriff's Office, Vancouver	20
Land Registry Offices	20–25
Supreme and County Courts	25–28
Official Stenographers	28
Provincial Police	28–51
County Gaols	51–54
Industrial Schools	54–58
"Infants Act" and Refuge Homes	58
Miscellaneous	58–66
Automobile Accessories, Department of Agriculture	10

B.

Ball, Jessie, Mrs., Gratuity to	130
Bees, Compensation *re* Foul Brood in	15
Bee-keepers' Association, Grant to	14
"Benevolent Societies Act," Refunds under	65
"Better Housing Act, 1919," Loans under	261
Bonds, Printing and Advertising *re*	107–108

	PAGE.
Bonuses, Civil Servants'	179
Bounties for destruction of Wild Animals, etc.	63
British Columbia Home, London, England, Capital Account	247

C.

Canada Good Roads Association, Grant to	109
Capital Expenditures (charged to Income)	247–251
" (Statutory)	252–262
Cattle, Tubercular; Compensation, etc., *re*	9–10
Civil Service Commission	173–175
Civil Servants' Bonuses	179
Civil Servants on Military Duty, Grants to	176
"Coal and Petroleum Appropriation Act"	130
Coast Markets Commissioner	8
Colony Farm and Nursery, Current Account	160–163
Colony Farm and Nursery, Capital Account	250–251
"Complex Ore Process Aid Act"	141
"Complex Ore Process Further Aid Act"	142
Constitutional Litigation and General Law Costs	63
Controlling and Audit Branch	79–80
Courts, Supreme and County	25–28
Court-house and Police Building, Ocean Falls (Capital Account)	250
Court-house, Vancouver, Insurance on	108
Court-house, Vernon, Capital Account	251
Criminal Identification Bureau	65

D.

Dairymen's Association, Grant to	14
Deaf, Dumb, and Blind, Education of	73
Destitute Poor and Sick, In aid of	168–169
Dykes, W., Compensation to	129
Dyking Assessment, 1918	108

E.

Edwardson's Accident, *re* H. W.	108
Education, Department of	67–77
General Office	67
Free Text-book Branch	67–68
Agricultural Education	68–69
Industrial Education	69–70
Inspection of Schools	70–71
Normal Schools	71–73
Deaf, Dumb, and Blind	73
Per Capita Grant to Cities	73–74
Per Capita Grant to Municipalities	74
Per Capita Grant to Rural School Districts	74
Teachers' Salaries (Assisted Schools)	74
Teachers' Salaries (E. & N. Railway Belt)	74
Libraries, Grants to	75
Manual Training Equipment, Grants in aid of	75
School Buildings, Erection, maintenance, and Repairs	75–76
Teachers, Examination of, and High School Entrance Classes	76
Conveying Children to Central Schools	76–77
Contingencies	77
Advances *re* Assessed School Taxes	77
Payment of Arrears of School Taxes to School Trustees	77
"Electrical Energy Inspection Act"	183
Employment Bureaus, Provincial	132–136
Entomological Association, Grant to	14
Entomology and Plant Pathology	7
Examinations, High School Entrance	76
Exhibits (Department of Agriculture)	15

F.

Fall Fairs, Judging at	11
"Factories Act"	183
Farmers' Institutes, Grants in Aid of	11–12
Farmers' Institutes, Conferences; Expenses	12
Ferries	233–243
Finance, Department of	77–110
Minister's Office	77–78
General Office	78

PAGE.

Finance, Department of—*Continued.*
Inspector of Trust Companies, Probate and Succession Duties 78
Controlling and Audit Branch 79–80
Surveyor of Taxes 80–83
Bureau of Information 83
Agent-General, London, England 83–85
Government Agents and Assessors, etc. 85–107
Printing Public Accounts 107
Suitors' Funds and Official Guardian Deposits, Interest on 107
Delinquent Extra Municipal School Taxes 107
"Amusements Tax Act," Operation of the 107
Miscellaneous and Statutory 107–110
Fisheries, Department of 110–111
Flower-shows; Grants in Aid of (Women's Institutes) 12
Forest Branch (Salaries) 113–115
Forest Protection Fund ("Forest Act") 124
Fraser River Bridge, New Westminster 245–246
Free Text-book Branch 67
Freight on Stock-feed to Drought-affected Stock-owners, Proportion of 109
Fruit-growers' Association, Grant to 14
Fruit Pests, Diseases, etc., Control of 6–7
Fruit, Imported; Inspection and Fumigation of 6

G.

Game Protection 63–64
Gaols, County 51–54
Gibson, J. C., Refund to 129
Goat-breeders' Association, Grant to 14
Government Agents, Assessors, etc. 85–107
Government Buildings, Addition to (Prince Rupert) (Capital Account) 250
Government House and Grounds (Maintenance) 183–184
Gratuities (Attorney-General's Department) 108
Grazing Commission (Salaries) 116
Grazing, Range Improvements, etc. 128
Greenwood, City of; Grant to 177

H.

Hamilton, J. R., Recompense for destruction of Dwelling-house 179
Health, Board of 143–146
High Cost of Living Inquiry 108
High School Entrance Classes 76
Horses, Destitute; *re* Feed for 108
Horticulture, Board of 14
Horticultural Branch, Department of Agriculture 5
Hospitals, Grants to 166–167
Hospitals, Mental (Current Account) 149–165
" (Capital Account) 250–251
Hydrometric Survey 127

I.

Indigent Persons, Burial of 170
Industries, Department of, Current Account 111
"Industries Act, 1919, Department of," Advances under 262
Industrial Education 69–70
Industrial Schools 54–58
Industrial School and Subnormal Boys' School, Capital Account 249
"Infants Act" 58, 64
Information, Bureau of 83
Inquiry *re* High Cost of Living 108
Inquiry, Municipal 108
Inquests, Expenses of 60–62
Insurance Branch (*see* Joint-stock Companies) 17
Insurance on Court-house, Vancouver 108
International Mining Convention, Nelson, Grant to 109
Investigations, General (Department of Lands) 129
"Iron-ore Supply Act" 141
Irrigation Convention, Grant *re* 129

J.

Joint-stock Companies and Insurance Branch 17
Jurors, Grand and Petit 58

PAGE.

K.

King's Printer 170–173

L.

Labour Bureaus, Provincial 132–136
Labour, Department of 131
Lands, Crown, Refunds of Purchase Price of 130
Lands, Department of 111–130
Minister's Office 111–112
General Office, Salaries 112–113
Lands Branch, Salaries 113
Forest Branch, Salaries 113–115
Water Branch, Salaries 115
Survey Branch, Salaries 115–116
Grazing Commission, Salaries 116
B.C. Soldier Settlement, Salaries 116
Temporary Assistance (including General Office and Branches) 116–117
Expenses (including General Office and Branches) 117–124
Forest Protection Fund ("Forest Act") 124
Miscellaneous and Statutory 124–130
Land Registry Offices 20–25
Land Settlement Board, Advances to 252
Land Surveys 128
Law Costs, General 63
Legislation 2–3
Legislation in Canada, Provincial; Promotion of Uniformity of 65
Library and Archives 146–149
Libraries, School; Grants to 75
Litigation, Constitutional 63
Live Stock Branch, Department of Agriculture 8
Lual, John Charles; *re* Estate of 65
Lumber Trade Extension 124–125

M.

Magistrates, Stipendiary 65
Magnetite Ores, B.C., Test of; with Fleet Process 108
Manual Training Equipment, Grant in Aid of 75
Maps, Lithograph 127
Markets Commissioner, Coast 8
Markets Commissioner, Prairie 7
Members' Indemnities and Mileage 2
Mental Hospitals: Current Account 149–165
Mental Hospitals: Capital Account 250–251
Mines, Department of 136–142
Minister's Office 136–137
General Office 137
Mines Inspection Branch 137–138
Bureau of Mines 138–139
Mine-rescue and Training Stations 139
Vancouver Chamber of Mines, Grants to 140
"Mines Development Act" 140–141
"Mineral Survey and Development Act" 140–141
Miscellaneous and Statutory 141–142
Minimum Wage Board 131
Mining Recorders, etc. 85–107
Motor-traffic Regulation 63
Moving Pictures, Censor of 18–19
Municipal Branch 17–18
Municipal Inquiry 108
Museum 149
McNamee Estate, Refund to Judicial Trustee 110

N.

Newton, John; Gratuity to the Widow of 142
Normal Schools 71–73
Nursery Stock, Imported; Inspection and Fumigation of 6

O.

Oakalla Prison Farm 52–54
Office Building and Residence (Hope), Capital Account 250
Official Stenographers 28

P.

	PAGE.
Pacific Great Eastern Railway Co.:	
Interest on Guaranteed Bonds	247
Loans	252
Pacific North-west Tourist Association, Grant to	177
Parliament Buildings and Grounds (Maintenance)	184–187
Patriotic Purposes, Grants for	177–178
Peace Day Celebration, *re*	109
Per Capita Grants for Education	73–74
Phoenix, City of; Grant to	177
Photo-topographical Surveys	128
Physicians, Resident; In Aid of	169–170
Plant Pathology	7
Police, Provincial	28–51
Police Station and Quarters, Yahk, Capital Account	250
Police Station and Quarters, Bridge Crossing, Capital Account	250
Police Stations and Quarters, Sundry, Capital Account	250
Poultry Association, Grant to	14
Poultry Shows, Grants in Aid of	11
"Pound District Act Amendment Act, 1918"	15
"Pre-emptors' Free Grants Act," Refunds under	110
Premier's Office	3
Prairie Markets Commissioner	7
Prison Farm, Oakalla	52–54
Prize Lists, Grants in Aid of	10–11
Probate and Succession Duties, Inspector of	78–79
"Prohibition Act," Administration of	19
Prosecutions and Interpreters	58–60
Provincial Home, Kamloops	165–166
Provincial Legislation in Canada, Promotion of Uniformity of	65
Provincial Secretary, Department of	142–179
Minister's Office	142
General Office	142–143
Board of Health	143–146
Library and Archives	146–149
"Public Libraries Act"	149
Museum	149
Mental Hospitals: Current Account	149–165
Mental Hospitals: Capital Account	250–251
Provincial Home, Kamloops	165–166
Hospitals, Statutory Grants to	166–167
Hospitals, Special Grants to	167
Refuge Homes, Aid Societies, etc., Grants to	167–168
Destitute Poor and Sick, In Aid of	168–169
Resident Physicians, In Aid of	169–170
Indigent Persons, Burial of	170
King's Printer	170–173
Civil Service Commission	173–175
Miscellaneous	175–179
Publicity (Department of Lands)	129
Public Accounts, Printing	107
Public Debt: Current Account	1
"Public Libraries Act"	149
"Public Schools Act Amendment Act, 1918," Advances *re* Assessed School Taxes	77
"Public Schools Act Amendment Act, 1919," Payment of Arrears of School Taxes outstanding at 31st December, 1918	77
Public Utilities Commission	66
Public Works, Department of	179–244
Minister's Office	179
General Office	179–180
District Engineers	180–181
Steam-boiler Inspection	181–182
"Electrical Energy Inspection Act"	183
"Factories Act"	183
Government House and Grounds	183–184
Parliament Buildings and Grounds	184–187
Roads, Streets, Bridges, and Wharves	187–233
Steamboats, Ferries, and Bridge-tenders	233–244
Pure Bred Stock, Purchase and Transportation of	12

PAGE.

R.

Railways, Department of 244–246
General Office 244–245
Fraser River Bridge, New Westminster 245–246
Rainfall and Climatic Statistics 125
Reception to H.R.H. the Prince of Wales 108
Reception to General Sir A. W. Currie 108
Refuge Homes, etc., Grants to 58, 167–168
Resident Physicians, Aid to 169–170
Returned Soldiers' Aid Commission, Grants to 177
Revenue, Commissions on Collection of 81–82
"Revenue Act," Refunds under Section 53 of the 66
Rewards 62
"Riots Claims Settlement Act" 110
Roads, Streets, Bridges, and Wharves, Current Account 187–244
Roads, Streets, Bridges, and Wharves, Capital Account (charged to Income) 248–249
Roads (Trunk) and Bridges, Capital Account (Statutory) 252–259
Rossland, City of; Grant to 177
Rother Process Steel Co., Examination and Report *re* 109
Royal Commissions 175–176

S.

"Sandon Receivership Cancellation Act" 66
School Buildings: Erection, Maintenance, Repairs, etc. 75–76
Schools, Central; Conveying Children to 77
Schools, Industrial 54–58
Schools, Inspection of 70–71
Schools, Medical Inspection of 144
Schools, Normal 71–73
School Taxes, Delinquent Extra municipal 107
"Seed-grain Act, 1918" 15
Seed-growers' Association, Grant to 14
Sheriffs, Allowances to 62–63
Sheriff's Office, Victoria 66
Sheriff's Office, Vancouver 20
Sinking Funds 247
Smith, A. J. J., Compensation to 129
Soldier Settlement, B.C. (Salaries) 116
"Soldiers' Land Act" (Salaries and Expenses), Current Account 129–130
"Soldiers' Land Act," Southern Okanagan Project, Capital Account 259–261
"Soldiers' Land Act," Houses, South Vancouver, Capital Account 261
Songhees Reserve, Capital Account 247
Statistics, Agricultural 8–9
Steamboats, Ferries, and Bridge-tenders 233–244
Steam-boiler Inspection 181–182
Stenographers, Official 28
Stipendiary Magistrates 65
Stock-breeders' Association, Grant to 14
Students, B.C., Grants to (Department of Agriculture) 15
Suitors' Funds and Official Guardian Deposits, Interest on 107
Superannuation 178
Supreme and County Courts 25–28
Survey Branch (Salaries) 115–116
Survey, Hydrometric; B.C. 127
Surveyor of Taxes 80–83
Surveys, Land 128
Surveys, Photo-topographical 128
Surveys, Special (Department of the Attorney-General) 65
Surveys, Water; General 125–127

T.

"Taxation Act," Refunds under 110
Tax Sale Costs, Refund of 110
Taxes, School; Delinquent Extra-municipal 107
Taxes, School; Advances *re* Assessed 77
Taxes, School; Payment of Arrears of 77
Taxes, Surveyor of 80–83
Teachers' Salaries 74
Teachers' Examinations 76
Trust Companies, Inspector of 78–79

	PAGE.
Tubercular Cattle, *Re;* Compensation, Supplies, Temporary Assistance, etc.	9–10
Turner, Hon. J. H.; Income Tax on Pension	109
Tytler, W., Refund to	129
U.	
University of British Columbia, Grant to	176
V.	
Vancouver Chamber of Mines, Grants to	140
Voters, Registration of	175
W.	
Water Branch (Salaries)	115
Water, Duty of; Special Studies	127
Water Surveys, General	125
Weeds, Noxious; Control of	15
Well-drilling	127
Wild Animals, Bounties for Destruction of	63
Winn, E. S. H., Expenses *re* State Health Insurance	109
Witnesses, Summoning and Paying	58
Women's Institutes, Grants in Aid of	12–14
Women's Institutes, Conferences, Expenses	13
Wool-growers' Associations, Grants to	14
Workmen's Compensation Board, Assessment on Class 13	178
Workmen's Compensation Board, Salaries of Members of	178

VICTORIA, B.C.:
Printed by WILLIAM H. CULLIN, Printer to the King's Most Excellent Majesty.
1921.

FORTY-NINTH ANNUAL REPORT

OF

THE PUBLIC SCHOOLS

OF THE PROVINCE OF

BRITISH COLUMBIA

1919-20

BY THE SUPERINTENDENT OF EDUCATION

WITH APPENDICES

PRINTED BY
AUTHORITY OF THE LEGISLATIVE ASSEMBLY.

VICTORIA, B.C.:
Printed by WILLIAM H. CULLIN, Printer to the King's Most Excellent Majesty.
1921.

To Colonel the Honourable EDWARD GAWLER PRIOR,

A Member of the King's Privy Council for Canada,

Lieutenant-Governor of the Province of British Columbia.

MAY IT PLEASE YOUR HONOUR:

I beg herewith respectfully to present the Forty-ninth Annual Report on the Public Schools of the Province.

J. D. MACLEAN,

Minister of Education.

November 30th, 1920.

TABLE OF CONTENTS.

Part I.

	Page.
Total Enrolment in High and Public Schools	9
Number of Divisions, Enrolment, etc., in each of the High Schools	10
Number of Divisions, Enrolment, etc., in each of the City Elementary Schools	11
Number of Schools, Enrolment, etc., in each of the Rural Municipalities	13
Total Enrolment in the Rural and Assisted Schools	13
Expenditure for Education	14
Cost to Provincial Government of each Pupil on Enrolment and on Average Daily Attendance during the Past Ten Years	15
Number of School Districts, Aggregate Enrolment, etc.	15
Number of Teachers employed in the Various Electoral Districts	16
Inspectors' Reports—	
High Schools	17
Public Schools	21
Municipal Inspectors' Reports—	
Vancouver	39
Victoria	42
Reports on Normal Schools—	
Vancouver	45
Victoria	46
Report of the Director of Elementary Agricultural Education	48
Summer School for Teachers	68
Report of the Organizer of Technical Education	83
Report of the Officer in Charge of the Free Text-book Branch	88
The Strathcona Trust	91

Part II.

Statistical Returns—	
High Schools	2
City Elementary Schools	12
Rural Municipality Elementary Schools	48
Rural and Assisted Elementary Schools	66
Names of Schools, Number of Teachers, etc., in each of the Electoral Districts	86

Part III.

Names of Persons to whom Teachers' Certificates were issued	91
High School Examination—	
Names of the Winners of Medals and Scholarships	97
Number of Successful Candidates at each Centre	98
High School Entrance Examination—	
Names of Medal-winners	99
Number of Successful Candidates at each Centre	99
High School Entrance Examination Papers	104
High School Examination Papers—	
Third-class Certificate (Non-professional)	114
Third-year Course, Commercial	158
Third-year Course, Household Science	172
Third-year Course, Technical	177
Intermediate Grade	127
Senior Grade	136
Senior Academic Grade	148
University Matriculation (Junior)	185
University Matriculation (Senior)	200

PART I.

GENERAL REPORT.

REPORT OF THE SUPERINTENDENT OF EDUCATION.
1919-1920.

EDUCATION OFFICE.
VICTORIA, B.C., November, 1920.

To the Honourable J. D. MacLean, M.D., C.M.,
Minister of Education.

SIR,—I beg to submit herewith the Forty-ninth Annual Report of the Public Schools of British Columbia for the school-year ending June 30th, 1920.

I have the honour to be,
Sir,
Your obedient servant,
S. J. WILLIS,
Superintendent of Education.

ENROLMENT.

The total enrolment in all the schools was 79,243. The number of boys was 39,772, and of girls 39,471. The average actual daily attendance was 59,791.39. The percentage of regular attendance was 75.45.

NUMBER OF TEACHERS EMPLOYED.

The total number of teachers employed, including manual-training and domestic-science instructors, was 2,557. Of this number, 234 were employed in the high schools, 1,032 in the city graded schools, 588 in the rural municipality schools, and 703 in the rural and assisted schools. Thirty-two high schools and 98 public schools were in operation in the cities; 14 high and 182 public schools in the rural municipalities; and 2 high and 594 public schools in the rural and assisted districts.

NEW SCHOOLS.

The following is a list of new schools that were established during the year:—

Alberni District ..... Bainbridge and Red Gap.
Cariboo District ..... Chilcotin and Rose Lake.
Comox District ..... Merville, Mitchell Bay, Myrtle Point, McGuigan, and Wellbore Channel.
Fort George District ..... Collishaw, Dawson Creek, Ellesby, Lake District, Lee, Loos, Mud River, and Stuart River.
Grand Forks District ..... Brown Creek and Rock Mountain.
(The) Islands District .... Gabriola, East; Hardwick Island; Saturna Island; and Galiano, South.
Kamloops District ..... Anderson Creek, Chase Creek, Lower; Clifton, Lee Creek, Paxton Valley, Raft River, Vinsulla, and Westsyde.
Kaslo District ..... Argenta, Cooper Creek, and Camp Lister.
Lillooet District ..... Red Lake, Rexmount, and Seton Lake Portage.
North Okanagan District.. Heywood's Corner, Richland, and Shuswap Falls.
Omineca District ..... Bulkley, North; Bulkley, South; Francois Lake; Francois Lake, South, Alexander Manson, Nithi River, and Round Lake.
Revelstoke District ..... Eagle Valley, Tonkawatla, and Twin Butte.
Similkameen District ..... Inglee.
South Okanagan District... Fir Valley.
Yale District ..... Brookmere, Ray Lake, and Waleach.

The following schools were reopened:—

Alberni District ..... Hillier.
Comox District ..... No. 8 Mine.
Cranbrook District ..... Loco and Meadowbrook.
Fort George District ..... Cariboo.
Kaslo District ..... Gerrard.
Lillooet District ..... Big Bar, Bonaparte North, Empire Valley, and Pavilion.
North Okanagan District.. Sunnyside and Woodville Road.
Prince Rupert District..... Haysport.

HIGH SCHOOLS.

The enrolment in the high schools during the year was 6,636. Of this number, 2,826 were boys and 3,810 were girls.

The number of divisions, the total enrolment, the average actual daily attendance, and the percentage of regular attendance in each high school are shown in the following table:—

High Schools.	No. of Divisions.	Total Enrolment.	Average Actual Daily Attendance.	Percentage of Regular Attendance.
Agassiz	1	24	18.77	78.24
Armstrong	2	40	29.69	74.24
Bridgeport	2	34	30.16	88.71
Chilliwack	4	125	97.50	78.00
Courtenay	1	15	11.89	79.28
Cranbrook	2	76	60.04	79.00
Creston	1	20	16.71	83.56
Cumberland	2	48	41.32	86.10
Duncan	2	63	45.97	72.97
Enderby	1	27	22.26	82.48
Esquimalt	3	59	48.62	82.41
Fernie	3	63	54.46	86.45
Golden	1	20	15.81	79.09
Grand Forks	3	71	61.77	87.01
Greenwood	1	17	14.64	86.16
Kamloops	4	100	82.18	82.18
Kaslo	2	44	36.12	82.10
Kelowna	3	85	65.61	77.18
Ladner	2	36	30.20	83.89
Ladysmith	3	73	56.18	76.96
Langley	2	43	33.92	78.88
Matsqui	2	24	18.54	77.26
Mission	2	43	34.10	79.30
Nanaimo	4	145	115.21	79.45
Nelson	7	197	169.76	86.17
New Westminster	13	449	371.75	82.79
Oak Bay	4	122	95.29	78.11
Peachland	1	16	11.75	73.47
Penticton	2	59	45.76	77.57
Point Grey	7	224	182.09	81.29
Port Alberni	1	21	17.56	83.63
Prince George	1	28	19.09	68.21
Prince Rupert	3	73	59.10	80.96
Revelstoke	4	107	96.08	89.79
Rossland	3	51	40.13	78.70
Salmon Arm	2	46	34.74	75.52
Summerland	3	64	45.87	71.68
Surrey	2	36	27.77	77.14
Trail	3	63	51.00	80.95
Vancouver:				
Britannia	15	504	415.23	82.38
King Edward	27	885	711.57	80.40
King George	13	448	358.29	79.97
Kitsilano	6	205	174.61	85.17
Cecil Rhodes	6	224	166.73	74.43
Vancouver, North	5	171	133.02	77.79
Vancouver, South	11	386	322.32	83.50
Vernon	4	84	65.91	78.46
Victoria	26	878	704.68	80.26

CITY PUBLIC SCHOOLS.

The enrolment in the city public schools was 37,416. The number of boys enrolled was 18,961; of girls, 18,455.

The number of divisions, the total enrolment, the average actual daily attendance, and the percentage of regular attendance in each city public school are shown in the following table:—

Schools.	Number of Divisions.	Total Enrolment.	Average Actual Daily Attendance.	Percentage of Regular Attendance.
Alberni	3	95	73.67	77.54
Armstrong (Consolidated)	15	485	349.04	71.96
Chilliwack	10	407	301.32	74.03
Courtenay	3	133	104.13	78.29
Cranbrook:				
Central	10	436	349.23	80.09
Kootenay Orchards	1	24	20.36	84.83
South Ward	2	81	57.07	70.45
Cumberland	11	474	391.37	82.56
Duncan (Consolidated)	12	424	314.87	74.26
Enderby	5	180	128.51	71.39
Fernie	22	881	671.07	76.17
Grand Forks	9	395	330.90	83.77
Greenwood	3	89	71.56	80.40
Kamloops	14	580	416.26	71.76
Kaslo	4	154	118.06	76.66
Kelowna	12	447	353.25	79.02
Ladysmith	11	402	345.04	85.83
Merritt	8	347	256.30	73.86
Nanaimo:				
Middle Ward	4	169	155.25	91.86
Quennell	18	814	683.51	83.96
South Ward	3	124	114.50	92.33
Nelson	19	714	584.42	81.85
New Westminster:				
F. W. Howay	12	445	365.50	82.13
Lord Kelvin	8	304	244.41	80.39
Lord Lister	8	360	282.90	78.58
Richard McBride	10	414	342.22	82.66
Queensborough	2	72	52.40	72.77
John Robson	11	410	327.62	79.90
Herbert Spencer	10	346	293.38	84.79
Phoenix	3	38	37.64	99.05
Port Alberni	4	165	125.34	75.96
Port Coquitlam:				
Central	4	133	111.37	83.73
James Park	2	77	58.11	75.46
Port Moody	6	188	143.79	76.48
Prince George	6	234	137.50	58.76
Prince Rupert	17	665	532.88	80.13
Revelstoke:				
Central	7	261	217.37	83.28
Selkirk	9	330	284.26	86.13
Rossland	12	484	418.97	86.56
Salmon Arm	4	147	114.50	77.89
Slocan	2	74	60.07	81.17
Trail:				
Central	13	538	444.20	82.56
Tadanac	2	33	30.37	92.03
East	2	39	37.25	95.50
Vancouver:				
Aberdeen	11	473	343.45	72.61
Alexandra	17	710	571.85	80.54
Bayview	9	377	310.43	82.34
Beaconsfield	8	315	265.17	84.18

CITY PUBLIC SCHOOLS—*Continued.*

Schools.	Number of Divisions.	Total Enrolment.	Average Actual Daily Attendance.	Percentage of Regular Attendance.
Vancouver—*Continued.*				
Central	21	769	565.06	73.48
Children's Home	3	135	101.44	75.14
Dawson	27	1017	810.16	79.66
Charles Dickens	9	376	319.45	84.96
Fairview	16	577	480.14	83.21
Franklin	7	270	226.42	83.86
Simon Fraser	17	684	550.47	80.48
General Gordon	11	456	371.83	81.55
Grandview	14	599	499.50	83.39
Hastings	14	544	461.41	84.63
Henry Hudson	15	600	502.13	83.69
Kitsilano	13	500	414.39	82.88
Livingstone	11	427	352.52	82.56
Model	13	554	441.26	79.65
Mount Pleasant	18	748	589.05	78.75
Macdonald	12	522	403.00	77.20
Lord Nelson	17	716	601.21	83.97
Florence Nightingale	18	729	606.86	83.25
Cecil Rhodes	10	447	358.02	80.09
Lord Roberts	25	1089	847.23	77.79
Laura Secord	12	440	363.96	82.72
Seymour	19	846	638.76	75.50
Strathcona	22	936	743.67	79.45
Lord Tennyson	15	632	524.06	82.92
School for the Blind	1	8	6.96	87.00
School for the Deaf	5	41	28.13	68.61
Vancouver, North:				
Lonsdale	9	316	257.63	81.53
Queen Mary	11	452	352.92	78.08
Ridgeway	12	420	346.07	82.40
Vernon	16	654	531.45	81.26
Victoria:				
Bank Street	4	150	122.23	81.49
Beacon Hill	4	157	110.21	70.20
Boys' Central	13	472	372.02	78.82
Burnside	6	237	198.17	83.62
Cook Street	1	33	30.98	93.88
Sir James Douglas	12	497	402.71	81.03
Fernwood	2	82	61.95	75.55
Girls' Central	13	507	397.38	78.38
George Jay	13	464	394.90	85.11
Margaret Jenkins	8	303	227.86	75.20
King's Road	4	170	125.39	73.76
Kingston Street	6	232	177.08	76.33
North Ward	10	349	292.49	83.81
Oaklands	13	457	362.54	79.33
Quadra Street	8	283	233.93	82.66
Rock Bay	1	44	25.44	57.82
South Park	10	368	310.15	84.28
Spring Ridge	5	210	162.07	77.18
West	10	396	330.30	83.41
Child Study Laboratory	1	14	12.45	88.93

RURAL MUNICIPALITY PUBLIC SCHOOLS.

The enrolment in the rural municipality public schools during the year was 19,724. The number of boys enrolled was 10,028; of girls, 9,696.

The following table gives the names of the several municipalities, the number of schools in each, the number of divisions, the total enrolment, and the average actual daily attendance:—

Municipality.	Number of Schools.	Number of Divisions.	Total Enrolment.	Average Actual Daily Attendance.
Burnaby	14	51	2,067	1,640.35
Chilliwack	14	26	759	561.89
Coldstream	2	2	83	50.12
Coquitlam	5	7	146	101.55
Delta	11	15	440	329.14
Esquimalt	1	15	566	457.15
Kent	4	7	166	141.02
Langley	14	23	763	526.50
Maple Ridge	9	17	548	394.05
Matsqui	11	18	446	312.04
Mission	8	15	404	311.44
Oak Bay	2	13	503	413.22
Peachland	2	4	107	76.08
Penticton	2	14	567	424.85
Pitt Meadows	2	2	56	40.59
Point Grey	6	38	1,538	1,183.08
Richmond	7	17	593	424.73
Saanich	15	50	1,789	1,390.21
Salmon Arm	7	8	225	156 09
Sumas	5	6	143	99.59
Summerland	2	9	289	206.54
Surrey	19	27	856	551.74
Vancouver, North	5	16	514	394.37
Vancouver, South	13	149	5,888	4,870.44
Vancouver, West	2	8	268	192.89

RURAL AND ASSISTED SCHOOLS.

The total enrolment in these schools for the year was 15,467. Of this number, 7,957 were boys and 7,510 were girls.

EXPENDITURE FOR EDUCATION, 1919-20.

Education Office:		
Salaries		$ 14,511 40
Expenses of office—		
Books	$ 91 59	
Telegrams and telephone	447 86	
Expressage	75 19	
Printing and stationery	6,893 83	
Postage	1,325 76	
Furniture and repairs	690 39	
Insurance	31 90	
		9,556 52
Travelling expenses		444 10
Free Text-book Branch:		
Salaries		6,411 13
Expenses of office—		
Telegrams and telephone	$ 103 61	
Sundries	34 45	
Printing and stationery	2,156 65	
Postage	823 64	
Furniture	127 00	
		3,245 35
Books, maps, globes, etc.		77,359 71
Agricultural Education:		
Salaries		20,124 75
Expenditure		26,533 90
Industrial Education:		
Salaries		3,817 50
Expenditure		14,639 65
Inspection of Schools:		
Salaries		40,070 00
Office supplies, etc.		1,889 29
Travelling expenses		15,520 22
Provincial Normal School, Vancouver:		
Salaries		25,470 00
Office supplies, etc.	$1,650 24	
Travelling expenses	34 85	
Fuel, water, light	2,099 55	
Maintenance and repairs of buildings, grounds, etc.	1,964 19	
Mileage *re* travelling expenses of students	2,380 10	
Allowance to teachers assisting Normal School students	997 50	
		9,126 43
Provincial Normal School, Victoria:		
Salaries		16,220 00
Office supplies, etc.	$2,678 15	
Travelling expenses	204 34	
Fuel, water, light	1,834 75	
Maintenance and repairs of buildings, grounds, etc.	7,915 92	
Mileage *re* travelling expenses of students	3,886 10	
Allowance to teachers assisting Normal School students	524 50	
		17,043 76
Deaf, Dumb, and Blind:		
Tuition, maintenance, fares, etc.		18,161 58
Carried forward		$ 320,145 29

Brought forward	$ 320,145 29
Per capita grant to cities	580,871 16
Per capita grant to municipalities	355,875 35
Per capita grant to rural school districts	125,048 90
Salaries to teachers in assisted schools	367,351 75
Salaries to teachers in Esquimalt & Nanaimo Railway Belt	79,868 75
Grants to libraries	519 27
Grants in aid of manual-training equipment	1,971 83
Examination of teachers and High School Entrance classes	18,717 99
Erection of new buildings, maintenance and repairs of school buildings	186,407 41
Conveying children to central schools	9,331 41
Contingencies and incidentals	4,825 50
Grant to University of British Columbia	105,000 00
	$2,155,934 61
Amount expended by cities, municipalities, rural and assisted school districts	3,314,245 76
Grand total cost of education	$5,470,180 37

The following table shows the cost to the Provincial Government of each pupil on enrolment and on average daily attendance during the past ten years:—

Year.	Cost of each Pupil on Enrolment.	Cost of each Pupil on Average Actual Daily Attendance.
1910-11	$15 86	$22 25
1911-12	17 47	23 32
1912-13	17 91	23 85
1913-14	20 04	25 27
1914-15	21 78	26 65
1915-16	22 50	28 56
1916-17	22 47	27 83
1917-18	22 64	27 93
1918-19	24 88	31 59
1919-20	27 20	36 05

The gradual growth of the schools, as well as the cost to the Provincial Government of maintaining the same, is shown by the record of attendance and expenditure given in the following exhibit:—

Year.	Number of School Districts.	Aggregate Enrolment.	Average Actual Daily Attendance.	Percentage of Attendance.	Government Expenditure for Education.
1872-73	25	1,028	575.00	55.93	$36,763 77
1877-78	45	2,198	1,395.50	63.49	43,334 01
1882-83	59	2,693	1,383.00	51.36	50,850 63
1887-88	104	6,372	3,093.46	48.54	99,902 04
1892-93	169	11,496	7,111.40	61.85	190,558 33
1897-98	213	17,648	11,055.65	62.64	247,756 37
1902-03	268	24,499	16,357.43	66.76	397,003 46
1907-08	189	33,314	23,195.27	69.62	464,473 78
1912-13	*359	57,608	43,274.12	75.12	1,032,038 60
1913-14	*374	62,263	49,377.70	79.30	1,248,163 44
1914-15	*410	64,624	52,821.72	81.73	1,407,990 32
1915-16	*419	64,570	50,870.25	78.78	1,452,999 99
1916-17	*432	65,118	52,577.12	80.74	1,463,405 78
1917-18	575	67,516	54,746.76	81.09	1,529,058 93
1918-19	582	72,006	56,692.38	78.73	1,791,153 47
1919-20	636	79,243	59,791.39	75.45	2,155,934 61

* Including assisted schools with defined boundaries.

The following is a list in tabular form of the number of teachers employed during 1919-20 in the various electoral districts of the Province; the number of male and female teachers is also shown as well as the class of certificate held:—

Electoral District.	Academic.	First Class.	Second Class.	Third Class.	Temporary.	Special.	Male.	Female.	Total.
Alberni	2	5	14	10	7		9	29	38
Atlin	2	1	3	4			3	7	10
Cariboo	3	1	8	2	4		6	12	18
Chilliwack	11	8	31	17	5	2	13	61	74
Columbia	3	3	6	2	4		5	13	18
Comox	9	10	36	17	4		12	64	76
Cowichan	4	7	9	5	1	1	6	21	27
Cranbrook	5	5	11	7	4	1	5	28	33
Delta	6	5	31	26	4	2	12	62	74
Dewdney	5	14	22	23	1	1	11	55	66
Esquimalt	5	8	8	9	2	2	5	29	34
Fernie	7	18	12	11	5		12	41	53
Fort George	7	5	14	9	11		19	27	46
Grand Forks	4	6	6	6	2		3	21	24
Greenwood	2	3	4	4	4		5	12	17
(The) Islands	1	3	9	6	6		9	16	25
Kamloops	9	10	32	34	9		7	87	94
Kaslo	6	8	6	5	5		11	19	30
Lillooet		3	7	2	7		4	15	19
Nanaimo	5	8	22	12		2	8	41	49
Nelson	8	3	11	2	1	3	7	21	28
Newcastle	2	5	17	6	2	1	9	24	33
New Westminster	16	25	28	3		8	20	60	80
North Okanagan	12	16	27	14	3	4	13	63	76
North Vancouver	12	13	29	25	3	3	15	70	85
Omineca	3	1	5	2	6		4	13	17
Prince Rupert	9	11	16	5	7	2	10	40	50
Revelstoke	5	4	23	4	2		5	33	38
Richmond	14	18	49	18	2	5	25	81	106
Rossland	3	1	7	4	1	2	3	15	18
Saanich	9	14	36	8		3	12	58	70
Similkameen	8	10	19	5	3	2	11	36	47
Slocan	4	14	11	4	1		14	20	34
South Okanagan	11	9	21	8	2	3	13	41	54
South Vancouver	19	32	92	28	2	15	43	145	188
Trail	4	13	25	10	6	1	8	51	59
Vancouver City	148	127	178	15	3	49	140	380	520
Victoria City	33	47	72	18		17	49	138	187
Yale	1	5	19	14	3		6	36	42
Totals (1919-20)	417	499	976	404	132	129	572	1,985	2,557
" (1918-19)	376	453	873	388	140	102	486	1,846	2,332

INSPECTORS' REPORTS.

HIGH SCHOOLS.

VICTORIA, B.C., July 29th, 1920.

S. J. Willis, Esq.,
Superintendent of Education, Victoria, B.C.

SIR,—I have the honour to submit herewith the following report on the high-school work of my inspectorate for the school-year ending June 30th, 1920:—

Shortly after the opening of the fall term the Province was divided into two high-school inspectorates—No. 1 with headquarters at Victoria and No. 2 with headquarters at Vancouver. This division was necessary owing to the large increase in the number of schools since the appointment in 1910–11 of the first Provincial Inspector of High Schools. At that time there were eighty-three teachers doing high-school work, while immediately after the opening of the school-year 1919–20, when the second Inspector was appointed, there were approximately 255 teachers. In June, 1911, there were 2,077 students, while in June, 1920, there were 6,789, thus showing that both the number of teachers and pupils had more than trebled in ten years. The number of teachers in this inspectorate for the year just ended was 120, of whom forty-five were women and seventy-five men.

That part of the Province which came under my supervision includes the following territory and schools:—

District.	High Schools.
Vancouver Island	Courtenay, Cumberland, Duncan, Esquimalt, Ladysmith, Nanaimo, Oak Bay, Port Alberni, Sidney (superior school), and Victoria.
Vancouver City	"Cecil Rhodes High School of Commerce," "King George," and Kitsilano.
North Vancouver City	North Vancouver.
Point Grey Municipality	"King George V."
Delta Municipality	Ladner.
Fraser Valley—	
Abbotsford	Abbotsford (superior school).
Chilliwack Municipality	Chilliwack.
Langley Municipality	Langley (formerly Belmont).
Matsqui Municipality	Bradner (superior school), Matsqui, and Mount Lehman (superior school).
Surrey Municipality	Surrey (formerly Cloverdale).
Main Line of C.P.R.	Golden, Kamloops, Merritt (superior School), Revelstoke, and Salmon Arm.

The high schools in the more northern part of the Province were also included in Inspectorate No. 1, but owing to the length of time necessary to make a visit to these schools the Department of Education requested the resident Public School Inspectors to visit the high schools within their respective districts; consequently the Prince Rupert High School was inspected by Mr. J. M. Paterson, B.A., and the Prince George High School and the Quesnel Superior School were inspected by Mr. G. H. Gower, M.A.

A number of teachers of this inspectorate took advantage of the courses in education offered at the first summer school of the University of British Columbia, where Dr. Pakenham, Dean of the Faculty of Education, Toronto, delivered lectures on "School Administration" and "Modern Movements in Education," and Dr. Silcox, Principal of the Normal School, Stratford, Ontario, gave lectures on the "History and Science of Education." A few of the teachers who taught languages also availed themselves of the privilege of refreshing their knowledge of English, French, and Latin, while some of those who were engaged in teaching science took the Course in Physics, Chemistry, and Botany. These teachers spoke highly of the summer

school, and their teaching evinced the fact that they had gained from their respective courses not only knowledge, but inspiration.

In accordance with the terms of clause (*i*), section 9, of the "Schools Act," copies of my reports upon the teachers' methods and class-management were forwarded to the Department of Education and duplicates sent to the teachers and to the Trustee Boards. As a rule the teachers appreciated these reports, even though they were not always favourable. In many instances I did not "deliver" reports to the teacher at the time of inspection. The spirit of the Act, if I interpret it aright, is that the teacher, in particular, shall have in writing within a reasonable time the Inspector's report concerning his or her work. The Inspector, if he is a wise judge, will frequently take time to weigh all the evidence before he hands down judgment.

With regard to the request of the Trustees' Association that all schools should be inspected twice in the year, I may say that in my opinion *some* schools should be inspected twice, others need be visited only once, while others should be inspected at least three times in the year. Again, the time spent in each class-room need not always be of the same duration. In a school of six teachers there are, say, four whose standing is unquestioned; of the other two, one may have received his degree and professional training in another part of the Dominion and is therefore unfamiliar with our methods and the Course of Study; the other teacher may have difficulties in class-management. Undoubtedly one should spend just as much time with the two latter as he should with the first four. With some teachers an Inspector might spend an hour in order to give encouragement or to commend good work. With others he should spend a day, so that he might wisely assist and advise or fairly and impartially condemn. Almost without exception I found teachers anxious for helpful suggestions and glad to receive information concerning books that would help them in their work. The desire of every live teacher is that he may improve his professional standing and widen his knowledge, so that he may make his own life and that of his pupils fuller, richer, and happier.

As this is my first report in four years, I should like to pay tribute to the teachers and students of our high schools who took part in the Great War, not only to those who went overseas, but to those who, although compelled to remain at home, directed the energies of the students along various lines, such as knitting socks, working in S.O.S. groups, and making up parcels of comforts for the troops. The "Honour Rolls" of teachers and students are to be seen to-day in all high schools of the Province.

It was not until after the Armistice, when "nominal rolls" for educational purposes were compiled, that the military authorities understood fully how large a number of teachers and students from the schools and colleges of Canada had taken part in the war. When it became clear that demobilization on any considerable scale could not begin for some time, the commanding officers realized that educational training must supplant to a very large extent military training—that "the pen should supersede the sword"—in order that the men might be kept profitably busy and be better prepared for their return to civilian life.

My duties as educational officer of the 4th Canadian Division brought me into contact with large numbers of young men whom I had formerly taught or inspected in the schools of the Province. The 4th Division had as great a number of original infantry units from British Columbia as there were in the other three divisions. In the 10th Brigade there was the 47th (New Westminster); in the 11th Brigade, the 54th (Kootenay) and the 102nd (Comox); in the 12th Brigade, the 72nd Seaforths (Vancouver). As these battalions were fairly representative of British Columbia, the report of educational activities in the division of which they formed an important part should be as interesting to teachers and to the people of the Province as a report of the way in which the several subjects of the High School Course were taught during the past year.

On November 27th, 1918, the Commander of the Canadian Corps summoned to his headquarters at Gosselies, Belgium, his four divisional commanders with their general staff officers (training) and the corps and divisional education officers temporarily appointed. At this conference General Sir Arthur Currie laid emphasis upon the importance of weaving education into the life of the Canadian soldier. He also spoke of the difficulties to be met in doing this, and expressed the belief that by dint of the energy, organizing ability, and resource that had won victories on the battle-field they would be equally successful in the educational field.

Between December 1st and December 11th the educational organization was set in motion. Before the end of the month thirty educational officers were working in brigades and battalions,

and seventy-two instructors were appointed in units. Information lectures on the educational scheme were given to battalions, etc., by their commanding officers. Classes in reading, writing, arithmetic, and French were begun in practically all units. Six thousand men in the division heard lectures on "Agriculture," "Mining," "Motor Mechanics," "The History and Geography of Canada," "Canadian Citizenship," "Waterloo," and "The History of Belgium."

Instruction in trades, motor mechanics, etc., did not actually begin until the division occupied its permanent headquarters in the "La Hulpe" area, about 8 miles from Brussels, where the troops remained approximately four months prior to their departure for England. In this area there were numerous small villages in and around which the various units were billeted. The Belgian people *loaned* (often after the manner in which "benevolences" were loaned to Edward IV.) their school-houses, workshops, lecture-halls, small agricultural schools, and rooms in private dwellings for the furtherance of the army educational scheme. The proximity of the division to Brussels gave excellent opportunity for co-operation with the University there. Lectures including the following subjects were arranged for advanced students: "Art, Ancient and Modern," "European Canal Systems," "Professional and Technical Education, Belgium," and "Local Self-government." In addition to the foregoing, lecturers from the University of London, from English private schools, and from Eton Public School gave talks on a variety of subjects to the several units during the school Christmas vacation.

In each infantry battalion there were on an average twenty men who could neither read nor write. This meant that there were about 300 men in the division who required the most elementary instruction. It was therefore resolved by the G.O.'s commanding corps, divisions, and brigades that, no matter how illiterate a man may have been when he joined the Canadian Corps, he should not return to be a Canadian citizen without having had an opportunity of learning to read and write the English language. Men in this "category" were *compelled* to parade for instruction. With others, attendance at classes was optional, but nearly all took advantage of the privileges accorded them. A few there were, however, who preferred the ordinary "parades," "guards," and "fatigues." As in civil life, free libraries and free schools had no attraction for them. The majority, however, improved their minds by attending classes and lectures, and, above all, by reading books, of which there were upwards of $50,000 worth in the division, together with blue books on agriculture, fishing, education, forestry, or mining from every Province of the Dominion.

This, then, is a brief outline of educational training in the 4th Canadian Division, the only one, in fact, which had a favourable opportunity of carrying on such work. The First and Second Divisions marched to the Rhine; the Third and Fourth Divisions were halted, on their march thither, in Belgium. The Third Division was the first to leave for Canada and the Fourth Division was the last to leave for home, remaining, as already stated, in the same area for a period of four months.

This scheme of educational training had as its main "objective" the raising of the standard of Canadian citizenship. It was organized and carried into effect by officers and men who had fought in the forward area. Other reports contain the stories of their victories in battle; this report contains an outline of their first triumph after war in the arts of peace.

I have, etc.,

Albert Sullivan,

Inspector of High Schools.

Vancouver, B.C., July 24th, 1920.

S. J. Willis, Esq.,

Superintendent of Education, Victoria, B.C.

Sir,—I beg to submit the following report on the high schools of my inspectorate for the school-year ending June 30th, 1920:—

At the beginning of the past school-year the high schools of the Province were divided into two inspectorates. The district assigned to me embraced the following high or superior schools: Britannia and King Edward High Schools of Vancouver, South Vancouver, New Westminster, Powell River, Howe Sound, Port Moody, Bridgeport, the schools along the north shore of the Fraser as far as Agassiz, as well as the schools of the Similkameen, Okanagan, Boundary, and Kootenay Districts. In all, 139 teachers came under my supervision. Two hundred and eighty-

two visits of inspection were made during the year. For the first time since I took up the work of high-school inspection four years ago I was able to make at least two inspections of all high schools in my charge. In the case of one superior school my second visit had to be abandoned because of difficulties of transportation, but all other superior schools were inspected twice.

During the year superior schools were established at Howe Sound and Powell River, the superior school at Haney was closed, and Creston was raised to a high school.

Owing to the defeat of the school by-laws the Vancouver high schools are sadly in need of increased class-room and science-laboratory accommodation. The Nelson School Board deserves special commendation for the splendid chemical and physics laboratories established there during the year.

Technical high-school work continues to show progress. At the King Edward High School the number of pupils enrolled in the boys' technical classes at the time of my visit was 263, an increase of forty-two over the previous year. Third-year work in Household Economics and Fourth-year work in the Boys' Technical Course were taken up for the first time. The School Board and citizens of New Westminster deserve special mention for the interest they are taking in technical work, an interest manifested by the passing by a substantial majority of the by-law for a technical high school in that city. Owing to the passage of this by-law and the generosity of the Provincial Government in presenting New Westminster with a Government building, a technical high school in that city for next year is assured.

It is unnecessary for me in this report to go into particulars regarding the methods used by the teachers in presenting the different subjects. Suffice it to say that the vast majority of the teachers are efficient and exceedingly conscientious.

I have been pleased to note that debating and sports are meeting with more and more encouragement each year, especially in the high schools throughout the Interior, where until very recently little interest was shown in these phases of school activities. It was my pleasure to be present on the final day of the annual competition in field sports for the high schools of Greater Vancouver. The interest manifested on that day by teachers and trustees, the enthusiasm of the vast throng of spectators, and the excellence of the work of the young athletes should be a source of encouragement to all who have at heart the physical well-being of our young people.

A considerable number of the high-school teachers of my inspectorate have enrolled for one or more of the summer courses being given for the first time by the University of British Columbia. In the past our high-school teachers who wished help in certain subjects found it necessary to attend summer courses at some university outside the Province. I am confident they appreciate the opportunity they now have of securing this assistance in their own Province.

During the year the Education Department has brought about several changes in connection with the work of our high schools, the most important being the following:—

(1.) The old Intermediate, Senior, and Senior Academic Courses were cancelled. In future third- and fourth-year high-school pupils will be expected to follow the Junior and Senior Matriculation Courses.

(2.) The qualifications for an academic teacher's certificate have been changed. To obtain this certificate an applicant must now hold a degree in Arts, in Science, or in Literature of recognized Canadian, British, or colonial universities and a diploma of a British Columbia Normal School or of a Normal School or Training College approved by the Council of Public Instruction.

I have, etc.,

J. B. DELONG,

Inspector of High Schools.

INSPECTORATE No. 1.

VICTORIA, B.C., November 1st, 1920.

S. J. Willis, Esq.,
Superintendent of Education, Victoria, B.C.

SIR,—I beg to submit the following report on the schools of Inspectorate No. 1 for the school-year ending June 30th, 1920:—

This inspectorial district remained the same as last year and may be defined broadly as embracing the Cities of Victoria, Courtenay, Cumberland, Alberni, and Port Alberni; the Rural Municipality of Saanich; and the rural schools in the Alberni and Comox Valleys and on the peninsula of Saanich.

The school at No. 8 Mine was reopened and the name changed to "Puntledge"; No. 7 Mine was also changed, the school now being called "Bevan." New schools were established at Bainbridge and McGuigan's; the building at the last-named place was burnt in the spring and the school was not in operation at the end of the year. New divisions were added in all the municipalities. The ratepayers at Royston added a teacherage to their school. The new divisions and schools increased the number of grade teachers to 245.

Schools continue to devote more time to arithmetic than to any other subject; furthermore, the best portion of the day is usually set apart for this subject; and yet the results are seldom satisfying. Some of the reasons for these poor results are: An insufficient knowledge of fundamentals; the introduction of the written problems at too early a stage—oftentimes before the child is able to read the words of the problem; the class-teaching of principles and the blackboard-working of examples already understood; the acceptance of slovenly work. With more thought and preparation on the part of the teacher and greater attention to the weaker members of the class, better work could be secured in shorter periods.

It seems to me that the language lessons might be made more profitable than they usually are. Formal language lessons are given in a very conscientious manner, and, in class, children are often very expert in the detection of grammatical errors; literary selections also are studied with greatest care. But the lessons learnt in class are seldom applied to the child's every-day speech. Some of the children seem ashamed to use good English, and I fear that this feeling will continue until more of our teachers realize that responsibility does not end with the formal lesson; that the child's application of the matter learned and not his ability to pass a test is the measure of the success or failure of the language lesson. Where the children realize that the teacher sympathizes as little with incorrect forms of speech as she does with unseemly conduct, the tone of the school is always good.

The past year has seen the formation of Parent-Teacher Associations at several of the schools in Saanich and Victoria. In some of the schools associations have been active for some years, and their extension to all the schools will undoubtedly awaken the public conscience to a much more sympathetic interest in the educational problems of these municipalities.

I have, etc.,
W. H. M. MAY,
Inspector of Schools.

INSPECTORATE No. 2.

VICTORIA, B.C., August 10th, 1920.

S. J. Willis, Esq.,
Superintendent of Education, Victoria, B.C.

SIR,—I have the honour to submit the following report upon the public schools of Inspectorate No. 2 for the school-year ending June 30th, 1920:—

With the exception of Victoria City, Saanich Municipality, Comox Valley, Alberni Valley, Denman Island, James Island, and the territory lying to the north of Alert Bay, Inspectorate No. 2 embraces all the schools on Vancouver Island and the adjacent Gulf Islands. In this area there are twenty-five graded schools and fifty-two ungraded schools, employing in all some 167 teachers.

SCHOOL ACCOMMODATION.

Among the new schools erected during the school-year under review may be mentioned that containing three class-rooms in the North Cedar School District, together with the assisted schools in the Saturna Island and South Galiano School Districts.

The Red Gap School District was created and an assisted school established therein.

The new school at Errington, completed during the summer of 1919, was occupied for the first time at the beginning of the school-year under review. Owing to the rapid settlement of the district in question, largely by returned soldiers and their families, the need for additional accommodation became apparent before the end of the school-year. Steps were at once taken to provide the necessary accommodation.

At the Willows, Oak Bay Municipality, a splendid new brick and concrete building comprising eight class-rooms is about completed, and will be occupied at the beginning of the forthcoming school term. In addition to the foregoing, the school at Hillier was reopened, as also was the Retreat Cove School. The small Montrose School at Craig's Crossing was closed owing to the lack of a sufficient number of pupils necessary to maintain the attendance required by law.

Much-needed improvements were effected to the Burgoyne Bay School, as well as to the Pender Island School and school buildings.

SCHOOL EQUIPMENT.

Nearly all the small isolated schools in this inspectorate are now provided with modern single desks, together with necessary wall-maps and globes. Practically all reasonable requirements in the way of class-room equipment have been met as far as possible whenever they became known.

CLASS-ROOM WORK.

All things considered, the work done in the various ungraded schools in this inspectorate must be deemed satisfactory. A majority of the teachers showed themselves to be energetic, hard-working, and efficient. There are still a number, however, who are merely "keeping school," and with such teachers the day's work is only a question of the number of hours between 9 a.m. and 3 p.m. Such teachers are, I believe, becoming fewer in number. More frequent inspection would, I feel sure, materially improve this condition of affairs. Many an "average" teacher might, with a little useful advice and practical assistance, become a really excellent teacher and a power for good not only in the school itself, but in the community as a whole.

The teacher's work must be pulsating with life and enthusiasm. If these be lacking, what hope is there of arousing and maintaining the interest of the pupils, and hence what possibility is there of obtaining good results? In such an event what excuse can such a one offer for the incumbency of a position of such grave importance not only to the individual child and its parents, but to the nation at large.

ARITHMETIC.

Of the subjects upon the curriculum, possibly the least satisfactory results are being obtained in arithmetic and writing, notwithstanding the fact that far more time is devoted weekly to the former than to any other subject. To my mind, this is due largely to the fact that much too great a proportion of the time devoted to arithmetic is spent by the pupils in seat-work. Undoubtedly, insufficient attention is devoted by many teachers to oral arithmetic, through which alone, by skilful questioning, pupils may be kept mentally active and alert, and thus be led not merely to do mechanical work accurately and quickly, but also to acquire the habits of thinking and reasoning through the frequent practice of oral problems and other arithmetical exercises. The need for more oral work in this subject is just as marked in the graded schools of this inspectorate as it is in the ungraded schools.

WRITING.

Many teachers are now making a really definite and sustained attempt to *teach* writing. These teachers are realizing that, with the will to succeed, success in teaching writing by the muscular-movement method may be achieved. In the past, very little, if any, effort has been made to really *teach* writing. However, as I have said, teachers are more generally bending

their energies towards success in this art, and the result, I feel certain, will at least be a distinct improvement in the penmanship in the schools in this inspectorate. "'Tis a consummation devoutely to be wished."

SCHOOL-GARDENING.

Few schools in this inspectorate have made any definite attempt to institute work in this department. In some cases the school-grounds do not permit of this work being carried on, and in such instances the School Boards concerned are almost invariably unable to undertake the expense of additional ground for this purpose. In other districts there is distinct apathy with regard to this form of education, while in still others there is direct opposition manifested by the ratepayers. Among the schools where gardening is systematically followed are Parksville, Cowichan, and Bench. Little, if any, attempt along this line of endeavour is being made elsewhere in this inspectorate. Before leaving this topic, however, I must not forget to mention the progressive spirit displayed by the ratepayers and School Board of the Harewood School District, when they secured at considerable expense some 3 acres of land which they have graded and levelled. It is the intention to use this property for school-gardening as well as for purposes of recreation. The ground will be laid out in accordance with a well-devised scheme.

CONSOLIDATION.

During the school-year under review an earnest effort was made to consolidate the schools in the North and South Cedar, North Oyster, and Cassidy School Districts. On the score, however, of a probable increase in school taxes should consolidation obtain, the ratepayers of North Oyster and South Cedar opposed the project. The latter unquestionably had the most to gain by the proposal, in view of the fact that the contemplated central graded school would undoubtedly have been erected in South Cedar School District. The ratepayers of North Cedar and Cassidy School Districts voted in favour of consolidation.

During August of the present year the ratepayers of Cobble Hill School District, by a vote of practically 2 to 1, favoured consolidation of the schools in the Cobble Hill, Mill Bay, Sylvania, and Shawnigan School Districts. A subsequent attempt to carry the project at a meeting in the Mill Bay School District unfortunately proved abortive. I regret exceedingly that consolidation has not been effected in either of the cases mentioned. More especially do I deplore the check which the movement has received in the last-mentioned instance, since I am strongly of the opinion that no territory in British Columbia could be so cheaply and advantageously consolidated for school purposes as that contiguous to the Cobble Hill School District. I am assured, however, that the matter will not be allowed to drop in this instance, and I feel convinced that within a comparatively short period of time consolidation will be effected.

While upon this subject, it is gratifying to note that the consolidation effected between Duncan City and North Cowichan School Districts is proving eminently successful. The ratepayers concerned, as well as the members of the Duncan Consolidated School Board, are to be congratulated upon the splendid success they have achieved.

PHYSICAL DRILL.

All, or nearly all, of our teachers are now qualified to act as instructors in physical training. Many exhibit the energy and snap necessary to render the exercises indulged in of real practical value to their pupils, while others again, I regret to say, perform the exercises in question in a dull and lifeless manner, which results in the time thus spent being absolutely wasted. The course is an excellent one, and cannot but be beneficial alike to teacher and pupils if it is carried out with the requisite verve and action.

In this connection, may I point out that interest in the annual physical drill competition as carried out under the conditions laid down by the committee of the Strathcona Trust appears to be greatly diminishing. This is due, I think at least in part, to the fact that ungraded schools are brought into direct competition with graded schools, some of which are of very large size.

It appears to me to be hardly fair to ask the smaller graded schools—i.e., schools of from two to four divisions—to compete with those comprising from eight to twelve or more divisions; and if this be so, what possible chance of excelling has the ungraded school in competition with the larger graded school?

This competition was instituted, I presume, for the purpose of maintaining interest and enthusiasm in physical drill with a view to increased efficiency. Under present conditions, I regret to say, it is apparently having the opposite effect. However, I understand the local committee of the Strathcona Trust is about to take action with a view to the establishment of a more equitable basis of competition.

I have, etc.,
W. N. WINSBY,
Inspector of Schools.

INSPECTORATE No. 3.

VANCOUVER, B.C., November 15th, 1920.

S. J. Willis, Esq.,
Superintendent of Education, Victoria, B.C.

SIR,—I beg to submit the following report on the schools of Inspectorate No. 3 for the school-year ending June 30th, 1920:—

Inspectorate No. 3 comprised the schools of Burnaby, about thirty Coast schools, and the following in Vancouver City: Aberdeen, Bayview, Beaconsfield, Children's Home, Dawson, Hastings, Kitsilano, Macdonald, Mount Pleasant, and Strathcona.

A marked increase in the school population during the year, which necessitated the establishment of new schools in outlying districts and demanded a substantial increase in the number of teachers necessary to carry on the work in the schools of the larger centres of population, indicates the return of a period of Provincial growth and expansion. The high cost of labour and material, however, has prevented building operations keeping pace with the required demands. Two assisted schools were opened on Hardwick Island. Both of these owe their present existence to the logging industry; it is quite possible that new settlements will be established at these points when the timber is removed. The assisted school at Sechelt was moved farther north to provide educational facilities for the children living in the vicinity of North-west Bay; another was established in the Wilson Creek locality, which will provide for children east of Sechelt and west of the Elphinstone District. Owing to the number of children of school age now residing in the neighbourhood of Pender Harbour, it was necessary to open another school which will accommodate the children living on the north shore of the harbour.

In the Municipality of Burnaby it was necessary to employ five additional teachers during the year owing to the increased attendance. Class-rooms were crowded in several schools. As it was impossible to provide sufficient accommodation, some classes were operated on the part-time system for a portion of the year. In Vancouver City conditions with regard to accommodation have become acute. When the schools opened in September, 1919, there was a staff of 386 teachers in the public schools. This number had to be increased during the school year of 1919–20 to 409 owing to the large increase in attendance, caused chiefly by the admission of six-year-old pupils in February. When we consider that thirty-four classes, comprising approximately 1,400 pupils, were operating on part-time system, the deplorable loss in time and efficiency becomes very apparent.

The School Boards realize the necessity of adopting an extensive building programme, but owing to the defeat of by-laws have been unable to secure the necessary funds to improve the existing conditions.

As my work of inspecting was abruptly terminated for the year about the middle of February by an acute sickness, my report on the year's work must of necessity be of a very general nature. May I not, however, take this opportunity to express my gratitude to your Department for the kindly consideration shown to me; I also wish to thank my colleagues in the Vancouver office who so generously and without complaint assumed heavier responsibilities, by attending to specials and making arrangements for examinations connected with the schools under my charge.

It is pleasing to note that school games were well organized in both Burnaby and the city schools. Not only did the boys take a keen interest in baseball, lacrosse, football, and basket-ball, but there were also Girls' Leagues abounding in enthusiasm for baseball and basket-ball. While the advantages to the schools of organized play and games are recognized by many, I am afraid few realize the amount of time devoted to the work and the energy expended by the

teachers who look after this phase of school-life. The requirements of the Strathcona Trust have been complied with fairly well. In some schools the time-tables provide for all classes having the physical-drill exercises during the same period. This plan has the great advantage of preventing interruptions that must take place when one class is at drill while classes in adjoining rooms are receiving instruction or engaged in reading exercises. There is also a stimulating effect to the efforts when a whole school is exercising at the same time. The district prizes awarded for excellency in this subject will be found elsewhere in the report of the Secretary to the Strathcona Trust.

The teaching staffs have been strengthened to no small degree by the return to the class-room of so many men who had been away on service overseas. There is also a marked desire among teachers to raise the status of their profession. During the summer vacation many took advantage of short courses for teachers in Washington and in California, as well as in our own Province. The large number of pupils receiving High School Entrance certificates at the July examination may be regarded as an indication of the character of the work done in the Senior Grades. In the Intermediate Grade there are the old difficulties peculiar to this period of school-work, but the number of teachers acquiring skill in dealing with them is increasing. The experiment made by Miss Trembath, the primary supervisor, in introducing the Young and Field Primer may now be regarded as a success. The Primer is beautifully illustrated and its literary value is good. The lessons are such as awaken interest; the children soon read with natural expression, and take delight in the action sentences and dramatization. I hope to see this book used extensively, for it is an excellent Primer.

Early in the year the Vancouver schools sustained a distinct loss in the death of Mr. George P. Hicks, who for fifteen years directed the musical work. He was a man of sterling character and a faithful supervisor who will be kindly remembered by all who came in contact with him.

I have, etc.,

J. T. POLLOCK,

Inspector of Schools.

INSPECTORATE No. 4.

VANCOUVER, B.C., November 12th, 1920.

S. J. Willis, Esq.,
Superintendent of Education, Victoria, B.C.

SIR,—I have the honour to submit the following report on the schools of Inspectorate No. 4 for the school-year ending June 30th, 1920:—

The following schools comprised this inspectorial district: Public schools in the Rural Municipalities of Coquitlam, Maple Ridge, Mission (with rural and assisted schools adjacent), Pitt Meadows, Richmond, and West Vancouver; the schools in Port Coquitlam; and the Cecil Rhodes, Franklin, Grandview, General Gordon, Laura Secord, Model, Seymour, Simon Fraser, and Lord Tennyson Schools in Vancouver City.

One visit of inspection was made to each of the 211 class-rooms involved, and as far as time permitted a second visit was made to rural schools.

The past school-year has been in some respects the most trying for all truly concerned with the education of the young. I refer to the lack of sufficient and proper accommodation for our school-children in both urban and rural communities. One might see children crowded into ill-ventilated, poorly lighted class-rooms, their health endangered by the germ-laden atmosphere and their lives endangered through inadequate means of escape in the event of fire.

Time was when Canadians considered no effort too arduous, no sacrifice too great in the cause of education. In the pioneer days of the Eastern Provinces the church, the school, and the home were the bulwarks of the nation. These things were considered of first importance and first things were put first. Is that spirit of our fathers dead or does it but sleep? I fondly believe it is slumbering only, and that with a reawakened conscience our people will see to it that Canadian educational standards shall be second to none.

VANCOUVER CITY SCHOOLS.

In direct contrast to the depressing, discouraging features of the work occasioned by the overcrowding, the "double-shift," and lack of accommodation generally, is the splendid attitude of the teachers towards their work and the truly excellent character generally of the work performed by the teachers and principals, in many cases under most trying conditions. In many of the schools visited most encouraging and gratifying results of the work of the Parent-Teacher Associations were evident. All honour and credit is due to these Parent-Teacher Associations, who are endeavouring to stress the "oneness of school and life," and through whose instrumentality so much is being done to vitalize the school-work and to make school-life more pleasant and more congenial for pupils and teachers.

As detailed reports on the work of each school have been forwarded to the Education Office from time to time, I shall confine myself in this brief and general report to a few observations upon the work of the schools as a whole.

Progress and the progressive spirit may be marked in the Vancouver schools by noting the installation of libraries, libraries not only for the pupils, but also for the teachers as well, where a teacher may find access to the latest pedagogical works; the application of standardized tests as far as time will permit; the introduction of folk-dancing; organized and supervised play; perfect system of discipline; and even open-air classes. Worthy of every commendation are those principals who, anxious to keep in touch with progressive movements in modern education, at their own expense in their vacation time attend the Teachers' Summer School Courses given at the Universities of Washington and California.

During the year cards were sent out by the Education Department to the schools throughout the Province for the purpose of ascertaining the number of retarded, normal, and accelerated pupils in each class-room. The returns showed that a very large percentage of the pupils were in the retarded class. To successfully solve this problem of retardation in the schools calls for special and specific work on the part of a principal. It means that a principal of a large school must carry on a perpetual survey of his particular school. Standardized tests and measurements must be applied to determine and to locate the weakness in each subject taught in each class-room, and the results must be carefully scored in order that remedial methods of teaching may be applied wherever required.

There is just one final reference which I may make in regard to city schools, and that is I am convinced that the establishment of kindergarten classes, say for children from five to six years of age, should be no longer delayed in all our urban centres.

RURAL SCHOOLS.

In our rural schools, as in our city schools, we are confronted with the problem of accommodation. The situation in many rural municipalities has been brought about by the refusal of the ratepayers to endorse the various schemes of consolidation of schools devised by their respective Boards of School Trustees.

The problems of the rural schools have been discussed academically, theoretically, practically, and even prayerfully and tearfully in the annual reports of School Inspectors from time immemorial, and, so far as I am able to judge, these problems, like the poor, are always with us.

The lack of any scheme of beautification of school-grounds, unsanitary outbuildings, insufficient equipment, and apathy on the part of the people themselves still characterize conditions in many outlying rural and assisted school districts. To these districts young inexperienced teachers still come as members of a sort of migratory species; their movements not quite synchronizing with those of Nature's creatures, however, for in soft September days they come and in balmy June they flit away. And there is sadness in their passing, for in these lonely glens the soughing of the wind in the pines, the murmuring of the mountain streams seem to unite in the ancient lament, "Cha till shinne tuille"—"we return no more."

Undoubtedly this annual and often semi-annual change in teachers is one of the chief factors in retarding progress in the rural school.

Many of the problems of rural school life might be solved by the formation of Parent-Teacher Associations. There is some real missionary-work here for members of active, progressive associations in our cities. Spread the gospel of co-operation in educational work throughout the land.

In many rural districts no interest is taken in school affairs because the parents have no part in school activities. Give the parents a part to play, a work to do, and they will play their part and perform their work with interest. Apathy and indifference will be supplanted by interest and enthusiasm. Where parents, teachers, and trustees work together in harmony for the improvement of educational conditions we shall find better-equipped school buildings, sanitary and pleasant surroundings, and such improved conditions that the young teacher who under former conditions would here sojourn but for a season will now be induced to remain, realizing now that she has not come to the bitter waters of Mara, but has in truth journeyed to the wells and the palm trees of Elim.

I have, etc.,
H. H. MACKENZIE,
Inspector of Schools.

INSPECTORATE No. 5.

VANCOUVER, B.C., November 13th, 1920.

S. J. Willis, Esq.,
Superintendent of Education, Victoria, B.C.

SIR,—I beg to submit the following report on the public schools of Inspectorate No. 5 for the school-year ending June 30th, 1920:—

This inspectorate comprises thirty-five schools on the Coast and along the Pacific Great Eastern Railway, those of Point Grey Rural Municipality, and the following in Vancouver City: Alexandra, Central, Charles Dickens, Fairview, Henry Hudson, Livingstone, Lord Nelson, Lord Roberts, School for the Blind, and School for the Deaf.

In the rural and assisted schools, with few exceptions, the conditions are not satisfactory. Because the builders have no knowledge of school requirements, assisted-school buildings are nearly always very badly planned. Hardly one of these schools has a library, though for years the Provincial Treasury has paid one-third of the money expended in establishing a library or adding thereto; now that practically one-half of the cost is borne by the Treasury, it is to be hoped that the School Boards will avail themselves of this opportunity to obtain something at half-price. In the greater number of these schools the salaries paid are too low to attract capable and experienced teachers. Some of the teachers were unable to make and follow a time-table that would keep the various classes profitably employed while at their seats. In nearly all cases the pupils had been graded too high by the previous teacher. As might be expected, the standing and progress of pupils in the ungraded rural schools was usually far below that of pupils in the other schools of the district.

The work done in the Vancouver schools was well up to the usual high standard, particularly in the primary grades, which were in charge of a special supervisor, and in the Senior Grades, where the principals were often in closer touch with the work than they were in the lower grades. In all the schools reading, spelling, drawing, and physical training were generally very well taught throughout all grades. But in arithmetic the pupils were often slow and inaccurate in the performance of the fundamental operations; in many of the lower classes the pupils were permitted to count long after they should have formed the habit of relying upon instant and accurate knowledge of the addition combinations. Nature-study, geography, and history were sometimes taught rather badly because the teacher did not possess a sufficiently full knowledge of the subject.

In Vancouver City the school attendance continues to increase, yet the ratepayers continue their refusal to provide for additional school accommodation. As the result a number of classes were on half-time, and thereby retarded. Other classes were housed in attics and basements, some of which were ill-ventilated and otherwise unsuited for use as class-rooms.

Praise is due to the Rotary Club, which has provided at its clinic building a well-equipped class-room for children who show symptoms of predisposition to tuberculosis. The Vancouver School Board has provided a teacher for this class. The intention is that the children may take a course of treatment by means of rest, open air, and hot lunches, and yet not find, on returning to their regular school, that the rest has caused them to fall so far behind their class that they must lose a term.

In Vancouver, Point Grey, and Powell River the teachers' salaries were considerably increased during the year, though the increase since 1914 is not commensurate with the increase received in other professions nor with the increase in the cost of living.

The rapid increase in the school attendance in Point Grey Rural Municipality is being met by the ratepayers and School Board; two large modern school-houses and one frame building are ready for occupancy, and another large school-house is under construction.

I have, etc.,

LESLIE J. BRUCE,

Inspector of Schools.

INSPECTORATE No. 6.

VANCOUVER, B.C., November 13th, 1920.

S. J. Willis, Esq.,

Superintendent of Education, Victoria, B.C.

SIR,—I beg to submit an annual report on the public schools throughout Inspectorate No. 6 for the school-year 1919–20.

The inspectorate comprises all the public schools in the Cities of North Vancouver and Port Moody, the Municipalities of Delta, North Vancouver, and South Vancouver, with the rural and assisted schools on Burrard Inlet. The number of divisions embraced in the area were 225.

The growth in school population is evident in every district. Increased accommodation has had to be provided in every section of the inspectorate. A new school is in course of construction at Lynn Valley, in North Vancouver Municipality; the Queen Mary School in North Vancouver has been enlarged; an addition has been built and opened in Port Moody; while in South Vancouver the completion of a new high school will provide for the overflow public-school population in one section of the municipality.

In North and South Vancouver part-time classes have had to be carried on owing to the lack of school facilities. This condition is not at all satisfactory, but lack of room has made it necessary. Every school building is filled to overflowing. A building programme on a large scale faces every city and municipality.

The regulation issued by the Council of Public Instruction, providing for promotion to high schools of candidates in schools of seven divisions or over, affected a number of the schools in North and South Vancouver Municipalities. The parents and teachers in the districts affected have expressed their approval and satisfaction at the change. The results, in as far as they may be judged at present, show that the teachers are to be trusted to make their recommendations carefully and promote only those who are fitted to proceed with high-school work. The schools sending candidates to sit at the High School Entrance Examination have kept up their usual high percentage of promotion, and the marks obtained have, with few exceptions, indicated efficient teaching.

Reports have been sent to your office at regular intervals showing the character of teaching, progress, and conditions prevailing at the schools throughout the district. There is no reason for repeating in this report recommendations presented to you during the year. The majority of the schools are in populous centres and they are in the hands of the most experienced and successful teachers available. The school trustees have met the teachers in a generous and appreciative manner by granting substantial increases in salary. The negotiations for new schedules have been carried on with great fairness and good temper on both sides. The spirit of co-operation augurs well for the future harmonious relations so desirable between the trustees and teachers.

The prizes for excellence in physical training under the Strathcona Trust Fund were awarded as follows:—

First—Miss Gladys A. Nutt, 4th Division, Queen Mary School, North Vancouver.

Second—Miss H. R. Anderson, 2nd Division, Van Horne School, South Vancouver.

Third—Mrs. Hazel M. Jex, 7th Division, Sir A. Mackenzie School, South Vancouver.

I have noted an increased interest and better results in the schools where every scholar in the school takes the physical exercises in the open air. The children perform the exercises with

more vim and splendid spirit is exhibited when they unite in suitable games, races, dances, etc. A closer bond and a better understanding are established between teacher and pupil when they meet together for exercise on the playground.

I have, etc.,
JOHN MARTIN,
Inspector of Schools.

INSPECTORATE No. 7.

NEW WESTMINSTER, B.C., October 30th, 1920.

S. J. Willis, Esq.,
Superintendent of Education, Victoria, B.C.

SIR,—I beg to submit my report on Inspectorate No. 7 for the year 1919–20.

This inspectorate comprises the schools of New Westminster, of Chilliwack, and of the Rural Municipalities of Surrey, Langley, Matsqui, Sumas, and Chilliwack; Abbotsford Superior School; and the assisted schools of Barnston Island, Cultus Lake, and Popcum.

The total number of rooms in operation during the year was 178, 69 of these being in New Westminster and Chilliwack and 101 being in rural schools of three rooms or under. These figures indicate that the bulk of my work has been in the rural areas, and the problem of the municipalities included in this inspectorate is precisely that rural-school problem which presses for solution all over this continent, every phase of which may here be studied at first hand. Curtailed capital expenditure during the war period, resulting in lack of accommodation; an unexampled growth of child population during the subsequent two years; and the opinion that heavy capital expenditure is only warranted if a permanent and up-to-date school system is thereby secured; these are the outstanding features of the problem as here presented. The country schools are rapidly becoming overcrowded; in Surrey, Langley, and Chilliwack this is particularly the case. Temporary expedients involving the use of unsuitable buildings, basements, and "double-shifts" are at present in operation. Money by-laws, providing for consolidation have been rejected in Surrey, Langley, and Chilliwack, partly because the schemes submitted were regarded as too ambitious and costly, partly because of the dissatisfaction already referred to, and partly through distrust of the possibility of auto-transportation until better roads are available. Meanwhile the child population is suffering from lack of educational facilities, and the need becomes daily more acute. All credit is due the trustees of these municipalities, for although busy men they have given much time and anxious thought to the problems confronting them and have endeavoured through the by-laws to give effect to what they considered feasible solutions. There is, however, no reason to doubt but that some form of consolidation, carefully adjusted to local conditions, will solve these problems with equal success as has attended the application of similar methods in the other Provinces of the Dominion and in the United States; in this Province, indeed, we may expect still greater success, for we have the advantage of learning from the experiences of other districts, experiences which have in some cases extended over many years.

In two areas special difficulties of organization have been encountered—viz., at Chilliwack, where an attempt has been made to combine the city and rural municipalities with the object of providing a large modern consolidated school to serve both districts; after protracted negotiations no final decision has yet been reached in the matter. The second is in the rural school district of Abbotsford, where the inclusion of pupils from the adjoining municipalities of Matsqui and Sumas has so taxed the accommodation that a new and larger building has become necessary; here again no decision has yet been reached as to the proposal for incorporation of the town and for consolidation with the neighbouring municipalities.

So far as actual work in the schools is concerned, the year has been comparatively uneventful. As my reports have indicated, the teachers are in nearly all cases giving earnest, faithful service, the success attending their efforts depending upon their experience, their determination to keep abreast of modern educational thought, and the physical conditions under which their work is carried on. Many attended the summer schools in Victoria and Vancouver; those in the Matsqui and Chilliwack areas attended the November Teachers' Institute at Mission; the various local federations have held meetings on matters of professional interest and have been addressed by various educationists. As regards class-teaching in the larger graded schools, these—possessing

almost a monopoly of experienced teachers and supervised by a principal—reach in general a creditable and in many cases a high standard; there should, however, be a more definite aim to train the pupils in resourcefulness, initiative, and independent effort; cut-and-dried methods and material could perhaps be more frequently discarded in favour of setting the children to work on problems and projects suited to their capacity, the teacher abandoning the didactic attitude and becoming an observer, guide, and final court of appeal; thus the spirit of co-operation toward a common end would secure individual effort toward a social objective. Success along this line would remove some of the more commonly criticized defects in the product of our graded schools. In the ungraded schools the commonest weakness appears to lie in organization. It is in these schools that we find the lower salaries paid and the less-experienced teachers employed, whereas the exact opposite should be the case. The usual practice in these ungraded or partially graded schools requires the children to spend a very large proportion of their time in seat-occupations, and the inexperienced teacher often fails to realize that this seat-occupation should possess interest, should be motivated, and should be definitely connected with the subject-matter studied; that mere "busy-work" is valueless or worse. This criticism is by no means of universal application, for in many of these rural schools effective work is being done; indeed, when one considers the difficulties of insanitary and unsuitable buildings, poor equipment, frequent change of staff, and irregular attendance, it is surprising that so many of these schools attain the high standard they do.

In some of the schools attempts are being made to organize games and to supervise the children's play, and the value of such efforts cannot be overestimated; teachers should recognize that, for purposes of character-training as well as of physical development, organized games provide opportunities that cannot be surpassed, and Trustee Boards should supplement their efforts by providing wherever possible suitable grounds and equipment.

In New Westminster and Chilliwack manual training and domestic science are included in the curriculum, and in January the citizens of New Westminster carried a money by-law making provision for a technical school. This school provides an alternative to the usual high-school work, admission being granted to boys and girls qualified for entrance to high school, and also to any retarded public-school pupil who has passed the compulsory school age. In the rural municipalities no provision has yet been made for manual training or domestic science; pending the adoption of some form of consolidated schools, there is no reason why these important branches should not be introduced and the children conveyed to the centres from schools in the outlying districts, a system which has been found quite satisfactory in other parts of the Province. School-gardens are in operation at the majority of the schools, the work in Surrey, Langley, and Chilliwack being in charge of agricultural supervisors. Excellent school exhibits were displayed at New Westminster and other local fairs, class-room work, manual training, domestic science, school-gardening, and agriculture all being represented, as well as individual projects of hog, poultry, and stock-raising by the pupils; there is no doubt but that school-garden work, intelligently utilized in relation to other branches of study, has a high educational value.

Two meetings of the Fraser Valley Trustees' Association were held during the year, and there are local branches of the Teachers' Federation in Surrey, Langley, and Chilliwack; cordial co-operation between these bodies cannot fail to contribute toward efficiency in school-work. Parent-Teacher Associations are active in New Westminster, Abbotsford, Chilliwack, and Rosedale; in the latter place the association has assumed responsibility for providing hot lunches for pupils from a distance.

In conclusion, it may be repeated that the most urgent need in this inspectorate is that of providing school accommodation; the need can be met by establishing consolidated rural schools wherever possible, and in the more sparsely peopled areas by means of well-equipped, modernized, one-teacher schools (perhaps with teacher's residence attached) in charge of experienced "rural-minded" teachers who will make their homes among the community. Heavy expenditure will be entailed, but these communities will furnish the necessary funds when they appreciate the advantage to the children of up-to-date education, and when they realize that they will receive suitable service in return for the money expended.

I have, etc.,

ARTHUR ANSTEY,

Inspector of Schools.

INSPECTORATE No. 8.

S. J. Willis, Esq.,
Superintendent of Education, Victoria, B.C.

SIR,—I have the honour to submit the following report on the public schools of Inspectorate No. 8 for the school-year ending June 30th, 1920:—

There were in operation throughout this inspectorate during the year fifteen municipal schools with a staff of forty-one teachers, and ninety-eight rural and assisted schools with a staff of 106 teachers, making a total of 113 schools employing 147 teachers. Two schools were closed which were in operation during the previous year—viz., Chase Creek and Hat Creek, both assisted schools. The following twelve schools were established and in operation for the first time: North Bonaparte, Paxton Valley, Clifton, Westsyde, Raft River, Rexmount, Seton Lake Portage, Lee Creek, Brookmere, Waleach, Vinsulla, Red Lake, and Canoe (Rural Municipality of Salmon Arm). Three additional divisions were opened in Kamloops, one in Merritt, one in Salmon Arm City, and one in Ashcroft. Harrison Hot Springs School, in Kent Municipality, was closed early in the term, and the pupils there conveyed to Agassiz School, where a new division had been made necessary by the increase in school population. This experiment in consolidation in Kent Municipality School District has been such a success that the School Board has felt justified in extending the scheme so as to consolidate McBride and Agassiz Schools at the beginning of the new school-year. There are a number of other districts in this inspectorate where conditions exist similar to those in Kent Municipality, and where it is quite feasible to consolidate the schools in contiguous districts. The main objection to consolidation, I have found, is the fear of increased taxation; but I believe that when the ratepayers begin to realize what consolidation means in the way of better grading of classes, larger equipment, and better teaching, with less frequent change of teachers, they will realize, also, that the small increase in the cost of operation is more than offset by the gain in efficiency through consolidation.

Owing to the increase in school population the School Boards in the towns and cities have had to face the difficulty of providing additional accommodation for new divisions after the opening of the schools in September. In many cases temporary quarters for new classes were obtained, and in Agassiz and Salmon Arm it was necessary to move the high-school classes from the public-school buildings in order to accommodate the increased attendance in the public schools there. One of the old school-buildings in the City of Merritt has been partly rebuilt and several new class-rooms added, which, in addition to providing necessary accommodation for new pupils, will greatly facilitate the work of supervision by the principal of the school. A new public-school building is urgently needed in the east end of Kamloops City; at present, three divisions of the public school are being carried on in temporary quarters, which are but poorly adapted for the accommodation of pupils.

Throughout the year I have given much attention to the defining of boundaries for assisted school districts, and to the readjustment of the boundaries of old districts so as to provide territory for the establishment of new schools. In several cases the trustees in the old-established school districts have protested against the exclusion from their district of assessable property, which, naturally, increases the rate of taxation in the district thus curtailed. However, it is only reasonable to expect that, as the settlement of the country increases, some of the older school districts, which originally were very large in extent of country included within their boundaries, will have to be curtailed to permit of the formation of new districts in order to meet the growing needs of our school population. I believe, also, that it is to the advantage of assisted schools to have the boundaries of their districts regularly defined. In many cases the burden of the upkeep of the school in unorganized districts falls on two or three of the ratepayers, frequently resulting in a lack of proper equipment and care; moreover, the question of the selection of a school-site, which is a frequent source of controversy in new districts, is the more difficult of settlement when the boundaries of the district served are not definitely known. I am glad to report that in many cases where schools have been recently established the people interested requested that the boundaries of the new districts be defined and gazetted.

Permit me to draw the attention of trustees to the sections in the "Schools Act" governing the holding of the annual school meeting and the business to be transacted there. Care should

be taken to see that the notices for this meeting are properly posted and that the election of trustees, the levying of assessment, and other necessary matters are attended to, and that the minutes of the meeting are properly kept and a copy forwarded to the Department. In the great majority of cases I have found that the trustees are thoroughly conversant with the Act, but in several districts neglect to comply with one or several of these details has caused a loss of time in preparation for the work of the new school-year, and in a few cases has delayed the opening of the school. As a general rule, throughout this inspectorate, the Boards of School Trustees are keenly interested in all that pertains to the welfare of the schools under their charge, and are doing all in their power to supply the equipment and accommodation necessary for the proper carrying-on of the work in the schools. This progressive spirit in school affairs is manifested in the improvement to school property, increased equipment, and a general desire to facilitate the work of the teacher. It is pleasing to report that in nearly all the newly established school districts creditable school buildings have been erected, and in a number of the older school districts the school property has been greatly improved, old buildings repaired, and the school-rooms made bright and attractive.

Throughout the year there has been a general improvement in the quality of the work performed in both graded and ungraded schools. The teachers are, on the whole, a hard-working, conscientious body of men and women who are anxious to make a success of their work and to raise the standing of the schools under their charge. There is a marked improvement in the teaching of writing, neatness in exercise-work, and in the methods of appeal made to the common-sense of the pupil by a practical application of the principles taught in the various subjects of the curriculum. Many teachers have found difficulty in adapting themselves to the teaching of the new course in nature-study. To such I have pointed out that, in my judgment, the course is mainly suggestive, and consequently much depends on the methods of teaching and the amount of enthusiasm displayed by the teacher in the work. The capable teacher will take care that the pupils make their own observations, and will lead them to make deductions from these. It is my experience that the reading to a class by a teacher of notes, very often of a technical character, from a text-book on nature-study is of very little value from the standpoint of practical teaching. Teach pupils to keep records of their own, to contain all things of interest to children or to the community in the world of nature. "The aim will be to form the habit of observation rather than to collect information, but the facts will have a value and interest of their own." Through time it may be possible that the pupil will be led to do something on his own account in the line of research-work—to blaze his own trail whither his natural inclinations lead him. Moreover, nature-study readily lends itself to correlation with many subjects. Drawing and colour-work may be taught in connection with the illustrations in the record-book; number-work and arithmetic with the enumeration and actual measurements that are required in observation and in school-gardening. Geography, especially elementary geography, is in its simplest conception merely nature-study, and history is largely a product of geographical and climatic conditions. In short, nature-study may be made a sort of common medium for correlating many of the other subjects on the course in such a way as to cause the pupil to see the connection these subjects bear to one another, and how and why they are of interest to him in his every-day life.

High School Entrance Examinations were held at thirteen centres in this inspectorate in June last. I am pleased to report that the rural schools in general had much better results than they had the preceding year. The Governor-General's medal for the inspectorate was won by Garnet Russel Hardy, a pupil in Agassiz Public School, this being the second consecutive year that this school has made the highest mark in this inspectorate in the Entrance Examinations.

The prizes awarded for physical training under the provisions of the Strathcona Trust for the past year were as follows:—

First—Mr. J. A. Chambers, Division 1, Salmon Arm Public School.
Second—Mr. Albert Cullen, Division 2, Kamloops Public School.
Third—Miss Elsie Edmonds, Nicola Public Schoool.

I have, etc.,
A. F. MATTHEWS,
Inspector of Schools.

INSPECTORATE No. 9.

Kelowna, B.C., November 1st, 1920.

S. J. Willis, Esq.,
Superintendent of Education, Victoria, B.C.

Sir,—I beg to submit herewith my annual report in respect of the public schools of Inspectorate No. 9 for the school-year ending June 30th, 1920.

During the year schools were in operation as follows:—

	Schools.	Teachers.
City municipalities (4)	12	49
Rural municipalities (4)	10	29
Rural schools	20	34
Assisted schools	34	34
Totals	76	146

The school at Bear Creek was closed throughout the year. New schools were established at Inglee, Heywood Corners, and Fir Valley; Sunnyside and Westbank were reopened; additional divisions were in operation at Enderby, Armstrong, Vernon, Kelowna, Summerland, Naramata, Penticton, Cawston, and Keremeos. With nine exceptions, all rural schools were visited twice; graded schools received one inspection. East Kelowna School was raised to the status of a regularly organized district, and a superior school was authorized at Princeton.

Increased attendance has necessitated the provision of additional class-room accommodation; one-room additions have been made to the buildings at Cawston and at Keremeos, and a fairly satisfactory two-room structure has been provided by the local district at Copper Mountain. Thoroughly complete buildings are in process of construction at Penticton and in the Armstrong Consolidated District, while a two-room school of the usual Government type will be in readiness at Woods Lake at an early date. A pleasing feature of the past year has been the interest manifested by many Rural School Boards in the appearance of their buildings and grounds; in a considerable number of cases extensive improvements have been made at a very considerable expense.

The work done by the majority of teachers has been good, yet in at least the majority of ungraded schools the results are not satisfactory. As an evidence of this the following statistics will be of interest:—

In fifty-two of the one-room schools there were 928 pupils in attendance—464 boys and 464 girls—or an average of slightly over seventeen per teacher. Of these pupils, 23 per cent. had made normal progress since first entering school; 4 per cent. had gained one or more terms; 30 per cent. had been retarded one year, 19 per cent. two years, 12 per cent. three years, 5 per cent. four years, while the remaining 7 per cent. ranged from five to eleven years. In the ten semi-graded schools of two, three, or four rooms, with twenty-six teachers and an average attendance of twenty-four pupils per room, 28 per cent. were normal in respect of progress; 5 per cent. were accelerated; 29 per cent. were retarded one year, 21 per cent. two years, 11 per cent. three years, 4 per cent. four years, and 2 per cent. five or six years. These figures are based on the actual ages of the pupils and on the classes in which they were grouped by their respective teachers; no systematic attempt was made to ascertain the reliability of the grading, but had such an analysis been secured it is probable that the proportion of retarded pupils would have been found to have been much greater. One school so closely approaches the above percentages that it may be considered typical; this school is situated in a prosperous and old-settled district where social and living conditions offer much in the way of attraction; the children are of normal intelligence and in the majority of instances have always attended this school, and have attended it with reasonable regularity. Last term there were thirty-six pupils in attendance; their respective classes and ages were:—

Receiving—5 pupils, aged 5, 6 (two), 7, and 14 years;
Primer Two—6 pupils, aged 6, 7 (two), and 8 (two) years;
Reader One—5 pupils, aged 8 (two), 9 (two), and 10 years;
Reader Two—7 pupils, aged 10, 11 (four), 13 and 14 years;
Reader Three, Junior—9 pupils, aged 11 (two), 12 (three), 13 (three), and 14 years;

Reader Four, Junior—2 pupils, aged 13 and 16 years;
Reader Four, Senior—2 pupils, aged 15 and 17 years.

A number of contributing causes enter into the production of such a condition, but the most serious one is evidenced in the fact that during the year the seventy-eight class-rooms referred to were in charge of 112 teachers, and of these 112 teachers twenty-three have returned to the same school for the present term; in only sixteen of these rooms has there been no change of teacher from September, 1919, until the present date.

The rural-school problem is the most serious question confronting educational administration in this Province. The solution is to make the country school as congenial in respect of remuneration, of living conditions, and of working conditions as the graded urban school. In one of these matters at least distinct progress is being made, and at the present time there are a considerable number of teachers in rural schools who are in receipt of as substantial salaries as are their sisters in the cities. In June, 1919, the average salary paid in the rural schools—as distinct from the assisted class—was $834.21; in June, 1920, it had increased to $1,019.21; for the present term the relatively high figure of $1,248.95 has been reached. Unfortunately, in other respects no such progress can be reported; in one or two localities residences have been provided. In many sections, however, a residence is not and will not be practicable. For the last-mentioned difficulty, that of working conditions, there is not and will not be a solution so long as ungraded schools remain ungraded. In the last analysis the conscientious teacher finds her reward in the realization of a duty well performed; the knowledge that satisfactory results cannot be obtained is a vital factor in the constant changing of teachers from one school to another.

A real attempt to give to the country children the greatest possible educational opportunity is being made at Armstrong, where the graded school of that city is being consolidated with the eight rural schools of the adjoining municipality of Spallumcheen. The legal union has already taken place and the consolidated school will be in actual operation as soon as the new building, now under construction, has been completed. The result will be watched with interest by the many districts in this inspectorate, where a similar plan is entirely feasible.

I have, etc.,
A. R. LORD,
Inspector of Schools.

INSPECTORATE No. 10.

REVELSTOKE, B.C., September 30th, 1920.

S. J. Willis, Esq.,
Superintendent of Education, Victoria, B.C.

SIR,—I beg to submit herewith the following report on the public schools of Inspectorate No. 10 for the school-year ending June 30th, 1920:—

During the year the following assisted schools were opened: Brown Creek, about fourteen miles up the North Kettle River from Grand Forks; Eagle Valley, between Sicamous and Solsqua; Rock Mountain, a few miles from Bridesville; Tonkawatla, about seven miles from Revelstoke, on the west side of the Columbia River; and Twin Butte, about twelve miles east of Revelstoke, on the main line of the Canadian Pacific Railway. The Christian Valley, Gerrard, and Myncaster Schools, all of which had been closed for longer or shorter periods, were reopened, and an additional division was opened in each of the following schools: Glenbank, Nakusp, Revelstoke (Selkirk), Rossland (MacLean), and Trail (Central). The Deadwood and Parson Schools were not operated during the year, nor was the Cook Avenue School, Rossland, all the pupils of the last named having found accommodation at the new MacLean School. Two divisions of the Phoenix School also remained closed throughout the year. In all, there were ninety-two schools in operation in this inspectorate during the school-year, with a total staff of 152 teachers, a net increase over last year of five schools and eight teachers. Of these totals, nine were graded city schools with a staff of sixty teachers, three were graded rural schools with a staff of nine teachers, two were graded assisted schools with a staff of five teachers, and the remaining seventy-eight were ungraded rural or assisted schools.

The standard of excellence noted in previous reports was fairly well maintained, but a recurrence of the influenza epidemic interfered seriously with the work. Due largely to the visits of this dread malady, the percentage of candidates who succeeded in passing the Entrance Examination was lower than for many years. In not a few instances, however, the poor showing of candidates in this respect can be attributed to the fact that teachers are frequently inclined to be unduly optimistic regarding the attainments of pupils prepared by them for this examination.

It is a matter of grave concern that the number of teachers changing positions at the end of the school-year under review is by far the largest on record, and it is to be hoped that more stable conditions in this respect may speedily return. For surely, in these days of unsettling restlessness, nothing is more sorely needed than that the teachers of the rising generation should display those qualities of steadiness and quiet self-control so essential to the restoration of a saner mental outlook.

I have, etc.,
A. E. Miller,
Inspector of Schools.

INSPECTORATE No. 11.

Nelson, B.C., October 26th, 1920.

S. J. Willis, Esq.,
Superintendent of Education, Victoria, B.C.

Sir,—I have the honour to submit the following report on the public schools of Inspectorate No. 11 for the school-year ending June 30th, 1920:—

During the school-year under review there were eighty-four schools in operation in the inspectorate with a staff of 167 teachers. In the five cities of Cranbrook, Fernie, Kaslo, Nelson, and Slocan sixty teachers were employed. Of the rural schools, fifteen were graded with a staff of forty-four teachers and sixty-three were ungraded. Many of these rural schools are in very remote and isolated districts, serving settlements at small lumbering or mining camps.

New schools were opened at Cooper Creek and Argenta. Both of these are situated in the Lardeau region at the northern end of the Kootenay Lake. New divisions were added at Fruitvale, Canyon City, Wycliffe, Jaffray, Procter, and Hume.

Practically every school was inspected once during the year and a few received a second inspection, but owing to the large number of class-rooms and the vast territory to be covered it was found impossible to give each class a second inspection.

The majority of the schools in the inspectorate remained open during the whole year and the work met with but litle interruption; consequently many teachers were able to overcome in a measure the loss sustained by the various classes during the previous year owing to the influenza epidemic. The great majority of the teachers were exceedingly earnest in their efforts, and the work on the whole throughout the year was highly satisfactory.

It is pleasing to note that during the year salaries in many of the districts were substantially increased. This increase did not pertain to the teachers of the city schools only, but many teachers in the rural schools received an advance. The salaries of teachers in the Kootenay, while in many cases by no means commensurate with services rendered, yet compare very favourably with those paid in other parts of the Province. The amendment to the "Schools Act," whereby ratepayers in an assisted school district are permitted to supplement the teacher's salary, will prove a boon. By this amendment means are provided whereby the trustees in these assisted schools are often able to retain the services of an efficient teacher.

The results of the Entrance Examinations showed considerable improvement over those of previous years. The city schools of the inspectorate maintained their enviable record of previous years. The principals of Cranbrook, Fernie, and Nelson City Schools continued to exercise the same judicious care in making their recommendations for entrance to the high schools. The results in the rural schools showed marked improvement. This was very gratifying. The Governor-General's bronze medal for this inspectorate was awarded to Miss Jean Glendinning, of the Hume School.

The prizes for excellence in physical drill were this year awarded as follows:—

First—Cranbrook Central, 1st Division, R. S. Shields;

Second—Nelson Central, 6th Division, Miss O. Bealby;

Third—Fernie Central, 5th Division, Miss E. C. Stott.

While the prizes were allotted to the above-mentioned divisions, yet there were other divisions that were deserving of special mention. Among these were Division 2, Cranbrook Central; Division 10, Nelson Central; and Division 2, Hume.

I wish to testify to the earnestness of the teaching staff and the kindly spirit in which criticisms were received, and to express my deep appreciation of the kindly courtesy extended to me on my visits to the various districts. I have always found that members of the Boards generally are anxious to discuss school affairs, that improvements might be effected and the children of the districts given every facility to secure the best education possible. These persons who serve without remuneration and give freely of their time in the best interests of the community are deserving of great praise and commendation.

I have, etc.,

F. G. CALVERT,

Inspector of Schools.

INSPECTORATE No. 12.

PRINCE RUPERT, B.C., November 10th, 1920.

S. J. Willis, Esq.,

Superintendent of Education, Victoria, B.C.

SIR,—I have the honour to submit the following report on the public schools of Inspectorate No. 12 for the school-year ending June 30th, 1920:—

This inspectorate, which formerly included the Electoral Districts of Atlin, Prince Rupert, Omineca, Fort George, and Cariboo as far south as Soda Creek, was at the beginning of the year broken up into two, and now includes the Electoral Districts of Atlin, Prince Rupert, and Omineca as far east as Endako.

During the year forty-four schools employing seventy-one teachers were in operation; these consisted of the following:—

	Schools.	Teachers.
City municipalities	1	18
Rural schools	6	15
Assisted schools	37	38
Totals	44	71

All the schools were visited once, except those in the neighbourhood of Atlin, and of those visited all but twelve received a second visit, the total number of visits for the year being 120.

Schools were in operation for the first time at Round Lake, North Bulkley, Francois Lake, Francois Lake South, and Alexander Manson (Ootsa Lake). During the year a school was established and began operation at South Bulkley. Additional divisions were opened at Prince Rupert, Kitsumgallum, and Burns Lake. Schools have been authorized and will be in operation in the near future at Glentanna and Sealey's, near Smithers, and at Decker Lake.

The great influx of settlers into the Terrace, Bulkley, and Francois-Ootsa Districts is creating a great demand for new schools.

Entrance Examinations were held in June last at ten centres, when forty-four candidates presented themselves. Of these, twenty-three were successful. In addition, thirty pupils of Prince Rupert Public School were promoted to the high school without examination on the recommendation of the principal. The Governor-General's bronze medal was won by John McCaul, of Granby Bay Public School.

Prizes awarded under the provisions of the Strathcona Trust were as follows:—

First—Miss Mary Gladwell, LL.A., Division 2, Prince Rupert.

Second—Miss Lena Wolfenden, Division 2, Ocean Falls.

Third—Miss Annie M. McKinnon, Division 4, Prince Rupert.

High-school privileges are being sought after by the people of the Bulkley and Bella Coola Valleys. In these localities numbers of pupils have passed Entrance, but not enough at either

place to warrant the establishment of a superior school. However, with the great increase in population in some centres, this will in a short time be remedied.

In general the work of the teachers was found to be of a very satisfactory character, though in some cases carried on under trying circumstances, due to a lack of proper facilities.

I have, etc.,

J. M. PATERSON,

Inspector of Schools.

INSPECTORATE No. 13.

PRINCE GEORGE, B.C., September 1st, 1920.

S. J. Willis, Esq.,

Superintendent of Education, Victoria, B.C.

SIR,—I beg to submit the following report on the schools of Inspectorate No. 13 for the school-year ending June 30th, 1920:—

Inspectorate No. 13 embraces the schools in the Grand Trunk Railway Belt east of Endako; those in the Cariboo and Lillooet Districts as far south as the 100-Mile House; those in the Canadian Northern Railway Belt as far south as Blue River; as well as those in the Peace River District.

Considerable development has taken place within the bounds of this inspectorate during the past year, and in consequence it has been necessary to establish a number of new schools. Schools have been set in operation for the first time at Alexis Creek (Chilcotin), Collishaw, Ellesby, Lake District, Lee, Loos, Mud River, Nithi River, Pouce Coupe, Rose Lake, and Stuart River; schools have been authorized and will probably open at the beginning of the autumn term at Anderson (Peace River), Big Lake, Greer Valley, Longworth, Miocene, Taylor's Flats (Peace River), and Williams Lake. Additional teachers were appointed to the schools at McBride, Prince George, and Vanderhoof; and the school at Engen was reopened. The Braeside and Castle Rock Schools were closed.

Although practically all the schools within my inspectorate were visited twice during the past school-year, a considerable portion of my time was spent in what might be termed organization-work. I travelled approximately 9,000 miles inspecting schools, readjusting difficulties, investigating petitions for new schools, and endeavouring to keep those schools already established in operation. Throughout the year there has been a shortage of duly qualified teachers in these parts, and as a result a large number of unskilled, temporary-certificated teachers found their way into the schools. The chief problem in these northern schools is how to retain the services of efficient teachers. Only 10 per cent. of the teachers within the bounds of this inspectorate returned to their schools after the last summer vacation, and 25 per cent. of the class-rooms experienced a change of teachers during the school-year. Under such conditions anything like really good results cannot be expected. In my judgment two causes contribute largely to the fact that teachers do not remain long in the rural districts. In the first place, the salary is not sufficiently attractive to encourage teachers to leave the more settled parts of the Province and take up work in the outside districts; and, secondly, the accommodations provided for the teacher in many of the districts are anything but satisfactory. Until salaries are higher and some provision is made for comfortably housing the teacher (perhaps by erecting a teacher's residence) conditions in the rural schools of this inspectorate are not likely to improve materially.

My observations throughout the past year, largely in rural and assisted schools, have quite confirmed an opinion expressed in a previous report, to the effect that sufficient reading-matter is not supplied to our Intermediate Grade pupils. In my judgment suitable History and Geography Readers should be in the hands of Intermediate Grade pupils. In the schools to-day under my care the Intermediate Grade pupils are not receiving a sufficient training in either history or geography to enable them to undertake the Senior Grade work in these subjects intelligently.

On the whole, the manual work of the school-children within this inspectorate is inferior, and many of the teachers are not paying sufficient attention to this department of school-work.

In most class-rooms an examination of the exercise-books of the pupils indicates pretty well the nature of the school-work generally.

The policy of the Education Department of granting financial aid to assisted school districts towards the erection and furnishing of the first school-house is proving an excellent one. As a result a better type of school-house is being erected and the buildings are more suitably equipped. The plan of advancing quarterly to rural and assisted districts any assessment voted is also working out very satisfactorily. In a number of the districts trustees have taken advantage of the system and they have found it a great aid in solving their financial difficulties.

I have, etc.,

G. H. GOWER,

Inspector of Schools.

REPORT OF MUNICIPAL INSPECTORS.

VANCOUVER SCHOOLS.

Vancouver, B.C., October 30th, 1920.

S. J. Willis, Esq.,
Superintendent of Education, Victoria, B.C.

Sir,—I beg to submit the following report on the public schools of Vancouver for the school-year ending June 30th, 1920:—

School Accommodation.

Each year brings to Vancouver the problem of providing adequate school accommodation, and each year that problem is becoming more difficult to solve. In January, 1919, the ratepayers of the city were asked to endorse money by-laws for sums amounting to $604,000, to be used in providing the increased school accommodation and equipment deemed necessary to carry on properly during the school-year 1919–20. They voted only $60,000, or rather sanctioned the transfer of this amount, voted in 1913, but remaining unexpended. The greater part of this small sum was spent at once to provide a number of one-room cottage schools to accommodate the increased school attendance for the term ending June 30th, 1919.

When schools opened in September, 1919, the accommodation in both the public and the high schools was found to be very unsatisfactory. In the former many good rooms were overcrowded and a number of unsuitable rooms had to be used; in the latter six classes had to be conducted on the double-platoon system. In this way three class-rooms were made to do double duty, accommodating three classes from 8 a.m. to 1 p.m., and three others from 1 p.m. to 6 p.m. This system proved very unsatisfactory, especially for the afternoon classes. Consequently steps were taken to erect a new eight-room high school in the Kitsilano District. This school was opened on January 5th, 1920, making conditions in high schools fairly satisfactory for the remainder of the school-year. In the public schools, however, conditions became worse when 6-year-old pupils were received in February. There were 813 of these, making twenty-three additional classes. For six classes only could rooms be secured. The remaining seventeen had to be taken for part time, sharing rooms with seventeen other classes also on part time.

This part-time tuition has been found very unsatisfactory. It costs more than full-time work, but produces poorer results. To obviate the necessity for it in the last term of the year under review, the ratepayers were asked to vote, on September 29th, 1919, $498,000 for increased school accommodation. This they refused to do. They were again asked for $305,000 in June, 1920, and again they refused. In this connection, I wish to point out, as I did in my last annual report, that it is absolutely impossible to administer properly a school system where a comparatively small number of ratepayers can prevent the providing of proper school accommodation for thousands of children. Unless a remedy be found at once for such a state of affairs, school-work in this city will suffer greatly; it will cost more and be less effectively done.

Teaching Staff.

During the year the teaching staff was increased from 482 to 519 because of increased school attendance and the expansion of school-work. The increases in the various staffs were as follows:—

Public schools				from	381 to 409
General classes	from	365	to	392	
Special classes	„	10	„	12	
School for the Deaf	„	5	„	4	
School for the Blind	„	1	„	1	
High schools				from	63 to 69
General Course	from	43	to	46	
Commercial Course	„	11	„	11	
Boys' Technical Course	„	7	„	9	
Home Economics Course	„	2	„	3	

Manual training	from	20	to	23
Domestic science	„	12	„	12
Special instructors	„	6	„	6
Total	from	482	to	519

SPECIAL CLASSES.

A second full year's work in special classes for retarded pupils has further demonstrated the necessity for them. The work was but little extended, however. The teaching staff was increased only from ten to twelve, although there must have been in the city over 300 school-children who should have been receiving instruction in such classes. Lack of additional class-rooms stood in the way of necessary expansion in this as in other work.

One important step forward was taken during the year on behalf of retarded pupils in the appointment of a social-service worker to work for them. This official's duty is to act as a kind of guardian for such children while attending school, and more especially after leaving school to go to work. By keeping in close touch with the children and their parents she can give advice that will materially help in placing the young workers advantageously and ensure their persevering in suitable work when it is obtained. By keeping in close touch with the employers of such workers as are trained in our special classes she can instruct them as to how these young people may be most profitably employed, thus helping all concerned. I feel certain that this is valuable work and that it will be well done by the Board's first appointee, Miss Frances Clark.

The School for the Blind continued to do good work; but no extension of it was possible. In fact, the present building in which the school is conducted is inadequate for its one teacher and seven pupils, and better accommodation cannot be secured till trustees find some way of obtaining money for capital expenditure.

Work among the deaf suffered during the year from lack of proper class-room facilities. For the first term its five classes were comfortably housed in a rented dwelling; but, when the owners refused to rent for a second term, the school, reduced to four classes, had to be crowded into two rooms in the Kitsilano High School.

MEDICAL INSPECTION AND DENTAL WORK.

The medical staff was increased by the appointment of an additional nurse during the year. It now includes the Chief Medical Officer, who gives full time to the work, two lady assistants working half time, and eight nurses on full time.

To the dental staff no addition was made. Five men working three hours per day continued to treat free of charge all children coming from homes where the family income did not exceed $4 per member per week. By the close of the first term it was found that nearly all such children had been cared for. It was then decided to offer free treatment to families having an income of not more than $5 per member per week.

PHYSICAL TRAINING AND CADET-WORK.

Substantial progress was made in both physical training and cadet-work. A committee of public-school principals in conjunction with Captain A. C. Bundy drew up a syllabus providing that twenty minutes per school-day be devoted to instruction along these two important lines. This has been very generally followed and with good results.

The marked growth in the cadet movement is indicated in the following table showing the relative strength of the 101st Schools Cadet Regiment in June, 1920, as compared with June, 1919:—

Year.	Corps.	Band.	Battalions.	Instructors.	Staff.	Total Establishment.	Increases.
1919	23	1	5	24	6	1920	...
1920	24	1	6	25	8	2614	694

The close of the war and the return of a number of cadet instructors has made this expansion possible. It has also done much to improve the character of the work done.

The Work of Supervising.

Difficulty was experienced in keeping the manual-training and domestic-science work on as high a plane as could be desired, as the supervisor in each of these departments had to teach the greater part of the time. The entire absence of supervision of sewing in public-school classes is to be regretted, as many teachers come poorly prepared, if prepared at all, for the teaching of this subject.

The supervision of physical training and cadet-work by Captain A. C. Bundy, of primary work by Miss E. J. Trembath, and of special-class work by Miss A. J. Dauphinee was well done.

Early in the year our schools sustained a great loss in the death of Mr. Geo. P. Hicks, Chief Supervisor of Music, a faithful and efficient worker. For fifteen years in the service of the Board he had done much to encourage the study of music in the schools. Considerable difficulty was experienced in securing his successor. Not until January of this year was a man found to carry on in the person of Mr. F. W. Dyke, an experienced and well-trained teacher and a musician of unquestioned ability. Under his direction we may expect the teaching of music in the schools to be well done.

In no department of our school-work was more well-directed, intelligent effort put forth last year than in the teaching of drawing. The supervisor, Mr. Chas. H. Scott, on his return from the Front, after three and a half years of service, found, as was to be expected, that the work in his department had suffered during his absence. He at once set about most energetically to improve conditions, and did so by various means. Finding the work of properly supervising drawing in over 400 class-rooms an impossible task for one man, he devised a scheme whereby we hope to have ultimately in each school a teacher well qualified to supervise the drawing of his own school under Mr. Scott's general supervision.

To make this possible Mr. Scott is giving teachers a drawing course of two hours per week for one year. On the satisfactory completion of this course, which has been approved by you, a teacher will receive a special drawing certificate from your Department. I am pleased to report, in this connection, that twenty-nine teachers began this course last April and twenty-seven are still taking it. By this means I anticipate that more assistance will be available for the teachers of drawing in our schools in future than there has been in the past.

Night-schools.

The eleventh session of the night-schools, from October 1st, 1919, to March 31st, 1920, proved a very satisfactory one. Classes were conducted in five centres, fifty-five courses were offered, and thirty-seven teachers were employed. The total enrolment was 1,581, distributed as follows: Continuation classes, 144; Modern Languages, 60; Art, 110; Music, 139; Engineering, 215; Electricity, 249; Domestic Science, 179; Commercial Work, 413; Elocution, 37; Short-story Writing, 35.

Teachers as Students.

The school-year 1919–20 was marked by much activity among teachers in their efforts to qualify themselves more fully for their work. Our supervisors have been teachers of teachers; our principals arranged for a course of seven lectures during the year on important educational questions by educational experts. These were well attended and were very helpful. The number of teachers taking summer courses was large—some taking work locally, others going to Seattle or even to California.

New Experiments.

Last year, for the first time in Vancouver, fees were collected from high-school students. This innovation was regarded by certain members of the Board as a matter of necessity rather than a matter of choice. Funds were needed for high schools and it was thought they could not be secured in any other way. After one term's experimenting in the charging of fees it was decided to discontinue the practice. While something may be urged in favour of high-school tuition fees in exceptional cases, I am convinced the practice should ordinarily be avoided.

For a number of years there has been a strong sentiment in certain quarters in favour of lengthening the noon hour, but the majority of parents, teachers, and pupils did not favour it.

After the school-day of uniform length throughout the year (from 9 a.m. to 3.15 p.m.) was decided upon in Vancouver in 1918, it became apparent that the lengthening of the noon hour might more reasonably be expected. Consequently a plebiscite of the parents was taken on the question early in 1919, only to be defeated. The Board then decided to experiment with a noon intermission of one hour and fifteen minutes for May and June, 1919, and take another plebiscite later. The result of this was a vote of 6,140 in favour of the lengthened intermission and only 1,511 against it. After more than a year's trial the new arrangement is meeting with general approval.

SALARIES.

Teachers' salaries, which for years have been the highest paid in British Columbia, were again advanced 14 per cent. in January, 1920, thus keeping Vancouver still in the lead. The present schedule, providing salaries ranging from $1,083 to $3,705, looks well on paper, but is not really as good a schedule as that of eight years ago. In one important particular it is unsatisfactory—it holds out little inducement to capable young men to enter or remain in our schools as assistants. Our schools have suffered on this account.

SCHOOL SPORTS AND ATHLETICS.

Keen interest continued to be taken throughout the year in school sports and athletics, both in the public and high schools. In the latter, however, the number of students taking part was far too small, especially among the girls. This condition will likely continue until a qualified physical-training instructress is secured. It is possible provision will be made next year for the appointment of such an official.

GENERAL SCHOOL ACTIVITIES.

The past school-year has been one of ever-increasing harmony and co-operation between the different agencies concerned in carrying on school-work. Parents and teachers are being drawn closer together as they more fully realize they can be mutually helpful. The knowledge that parents and teachers are working together in their interests is also having a beneficial effect on children. Never have I found a better tone in schools than was to be found in Vancouver last year. This I attribute largely to a better understanding between the home and the school.

I have, etc.,

J. S. GORDON,

Municipal Inspector of Schools.

VICTORIA SCHOOLS.

VICTORIA, B.C., July 1st, 1920.

S. J. Willis, Esq.,
Superintendent of Education, Victoria, B.C.

SIR,—I have the honour to make the following report on the condition and progress of the Victoria City schools for the year 1919–20:—

ATTENDANCE.

The school attendance from October to June, inclusive, of the years 1918–19 and 1919–20 is shown in the following table:—

1918.	Attendance.	1919.	Attendance.
October	5,269	October	5,873
November (schools closed)		November	5,749
December	4,571	December	5,479
1919.		1920.	
January	2,868	January	5,919
February	5,420	February	5,680
March	5,524	March	5,655
April	5,576	April	5,668
May	5,463	May	5,550
June	5,292	June	5,321

In my last report I stated that the schools were closed part of the time from the middle of October, 1918, to the end of January, 1919, owing to the prevalence of influenza in the city, which accounts for the small attendance in the months of December, 1918, and January, 1919, as shown in the above table.

The total increase in attendance at the city schools in June, 1920, over June, 1919, is twenty-nine.

Accommodation.

In August, 1919, the special school, under Miss Winn, was moved from its former quarters on the Central School grounds to a much more commodious building on the corner of Pandora Avenue and Fernwood Road. From every point of view this was a very salutary change. In March, 1920, Miss Winn was relieved of a portion of her too arduous duties by the appointment of a part-time assistant.

In August, 1919, the School Board authorized the building of a four-roomed annex to the Sir James Douglas School, and the contract for its erection was subsequently awarded for the sum of $10,734. A similar annex has also been built at Oaklands for $10,371. Both annexes have been occupied for the year under review and have given much-needed relief to much-congested school districts.

In October, 1919, Quadra Manual Training Centre was opened. This enabled instruction to be given to pupils of Quadra Street District who previously had to go to North Ward and other schools. The Oaklands, Margaret Jenkins, and Sir James Douglas Schools are considerably handicapped at present with respect to both manual-training and domestic-science work, their pupils having to go to other centres for this instruction.

H.R.H. the Prince of Wales.

In September, 1919, H.R.H. the Prince of Wales visited Victoria, where he was acclaimed with enthusiasm, due partly to his high position, but very much more to his great personal charm, which has gained for him the affection of the citizens of every part of the Empire which he visited. The children of Victoria schools, by invitation, were present at his reception on the grounds of the Parliament Buildings, and doubtless carried away with them pleasing recollections of their future Sovereign.

Technical Education.

On November 12th, 1919, a special committee from the City Council waited on the School Board and urged the introduction of technical training in the schools. The Board had already in mind the starting of such classes, but this backing from the City Council was greatly appreciated, more especially as it meant an increase in the estimates. On January 7th, 1920, the Board approved of the first purchase of technical equipment, consisting of one rip-saw, one 12-inch jointer, and one band-saw, at a cost of $1,375. The Technical School was opened in September, 1920, and is doing excellent work under the able direction of Mr. William Binns.

Dental Clinic.

On November 12th, 1919, the School Board took the initial steps towards the formation of a dental clinic, and Dr. Mason was appointed school dentist conditional on the passing of necessary legislation authorizing dental expenditures. Such authority having been granted by an amendment to the "Schools Act" last Session, Dr. Mason commenced his duties in April, 1920.

Assistant Nurse.

Beginning with the new year (1920), Mrs. Jean Osborne assumed the duties of assistant school nurse.

Mr. George Jay.

At the expiration of his term of office as school trustee last January, Mr. Jay declined to offer himself for re-election, to the great regret of the School Board and all others with whom he was officially connected, and the following resolution was carried unanimously at a meeting of the Board held on January 14th, 1920:—

"That this Board hereby expresses its appreciation of the great work done in the interests of the Victoria City schools by Mr. Jay during his continuous service on the Board for upwards

of nineteen years; and, further, that the Chairman of the Board and the Municipal Inspector be requested to frame a letter giving suitable expression to the above sentiments."

I may be permitted to add that, having been in the service of the School Board during the whole of the time of Mr. Jay's tenure of office as trustee, and knowing the keen and intelligent interest he took in every matter relating to the schools, and the progressive policy he always advocated in education matters, I can conceive of no more serious loss than that which our schools sustained when Mr. Jay retired from the School Board.

Mr. C. B. Deaville's retirement at the same time and that of Mr. R. W. Perry were also a distinct loss to the Board and the schools.

VICTORIA COLLEGE.

For some years negotiations were carried on between the Board of School Trustees and the Board of Governors of the University of British Columbia, with the view of recovering the affiliation which Victoria lost owing to the establishment of the University, but the School Board always found themselves confronted by an intelligible reluctance on the part of the Board of Governors to decentralize the work of the University. That view was not held by a majority in the Senate, who last year passed a resolution recommending the granting of affiliation to Victoria under certain conditions.

It seems to me to be unnecessary here to recall to your recollection each step in the negotiations which resulted in Victoria receiving the desired affiliation. The documents relating to them are in file in your office.

The final step consisted in the acceptance by the Board of Trustees of the Senate's conditions, and the consequent affiliation of Victoria College with the University of British Columbia.

Later the School Board appointed Mr. Edward B. Paul, Principal, and Professor E. Howard Russell, Professor Percy Elliott, Miss Jeanette A. Cann, and Mme. Sanderson-Mongin as the staff of the new College.

MALNUTRITION IN THE SCHOOLS.

On the recommendation of Nurse Muriel Grimmer, a room was set aside at the Boys' Central School for the purpose of assisting the Dr. O. M. Jones Chapter, I.O.D.E., to distribute to undernourished children milk which was supplied free of cost by the British Columbia Dairymen's Association and Vancouver Island Milk Producers' Association. The reports from the school physician and school nurse indicate the complete success of this most praiseworthy attempt to improve the physique of children whose parents were unfortunately unable to give them proper diet.

SALARIES.

Several interviews between the School Board and the teachers resulted in a considerable increase in the salary schedule.

RESIGNATIONS.

In December, 1919, the George Jay School suffered a serious loss by the resignation of Miss Etta B. Andrews, a faithful and most successful teacher.

In June, 1920, Mr. A. G. Smith, Principal of the High School for the last four years, resigned to take an important position in the Sprott-Shaw School in this city. I need not remind you of the splendid work of Mr. Smith, both as assistant in and principal of the High School. You, like myself, have worked in the same school with him, and know well his high scholarship and his success as a teacher. During his rule as principal the High School flourished greatly, and no complaint was ever brought to me about the manner in which he performed his duties. His resignation was accepted with much regret by the Board.

At the end of June I resigned my position as Municipal Inspector of Schools, an office I held for the last twelve years. During that time I received much kindness from trustees, teachers, and the public generally, for which I am most grateful.

I have, etc.,

EDWARD B. PAUL,

Municipal Inspector of Schools.

PROVINCIAL NORMAL SCHOOLS.

VANCOUVER PROVINCIAL NORMAL SCHOOL.

Vancouver, B.C., July 1st, 1920.

S. J. Willis, Esq.,
Superintendent of Education, Victoria, B.C.

Sir,—I beg to forward the accompanying report of the Provincial Normal School, Vancouver, for the school-year ending May, 1920:—

Summer Session.

During this session there have been 257 students in attendance, of whom 137 received their Preliminary diplomas; 45 were, on request of the Faculty, allowed further time; 42 failed; and 2 withdrew.

The work of this session was very heavy upon the Faculty. Mr. Murphy resumed his position on his return from active service on September 1st, but was unable to attend to his duties until December 1st. During the month of October Mr. MacLean was absent at his old home in Prince Edward Island on account of his father's death. The rest of the staff had therefore additional work on their hands, which, I need not say, was willingly undertaken.

Winter Session.

During this session there have been 222 students in attendance. Of this number, Preliminary diplomas have been granted to 43 and Advanced diplomas to 154, while 25 have failed or withdrawn, several of whom have been obliged to leave from ill-health.

The arrangements for practice-work and instruction are still greatly hindered by the holding of Preliminary and Advanced classes in the same session. We had in the winter session four classes of Advanced students and one of Preliminary. In the majority of cases the Preliminary students could have attended in September had they been so inclined, and better work would have been accomplished at each session had all students been of the same grading.

Entrance Qualifications.

At the commencement of this session a number of students were admitted who had to write on supplemental examinations for either matriculation or higher standing. Some of these were successful, but others were not; consequently there are now here eighteen students who have no non-professional standing of any kind. By advice of their high-school teachers these students did not write for their Junior Grade, and having now no matriculation they are disqualified as teachers, but by the consent of the Department were allowed to continue here this session.

I would suggest that a regulation be made that in future no student should be eligible for admission to the Normal School unless that student is the holder of a certificate of Junior Grade standing or of full matriculation. We find that students who have to face again their non-professional examinations are unable to devote their whole attention to the professional side of their work, and consequently are inefficient students.

Strathcona Trust—Physical Drill.

All the students of the first session received training in physical drill from Instructor Wallace. At the close of the session an examination was held by Major Belson for any who were leaving in December, 1919, and thirty-six diplomas were granted. The Department having arranged that the instructor should be transferred to the Victoria Normal School from February until the end of the session, another examination was held by Major Belson early in February and 147 diplomas were granted. The present class of Preliminary students is now left without any special instructor in the subject of physical drill, and although this is being taught by our regular staff after hours, yet the taking away of the drill instructor has thrown additional classes upon the staff during school-hours, being equivalent to a reduction of our staff by one member. I trust the Department will be able to replace an instructor next session. By present arrangement of one instructor for two schools, however the arrangement may be made, part

of the students in each school will have no special instruction, or the staff will have to provide it at the expense of other subjects of equal importance.

In addition to the usual drill, it would be of great advantage if our boys were obliged to take cadet drill in order to be proficient to train others in the future. If the Department will make this compulsory there would be no difficulty in carrying out the necessary training while the students are attending the school, but this must be made an essential part of their course in order to obtain the greatest benefit from such an arrangement. Trustees in many schools are requiring their male teachers to train pupils in habits of discipline, and the fact that the teacher is capable of doing this is proved by his possession of the necessary training and knowledge himself. Hence, I beg to ask the special consideration of the Department to this matter, both for the benefit of the students and of the community.

DOMESTIC ECONOMY AND MANUAL TRAINING.

We are still deficient in any means to teach either of these branches. Surely, if they are requisite for Normal School students in Victoria, they are equally so for students in this institution. I sincerely trust that the Government will at an early date be in a position to remedy this defect, and even to carry on a special course for training teachers for these subjects. The people of the Province are gradually awakening to the value of an education along these lines and are offering to support their teaching, but meanwhile we have to import our teachers or to send our students to other Provinces to study the approved methods; this can be done as well in our Normal Schools were the proper facilities provided. It would appear, however, from the experience of other Provinces, that any special training for these subjects should be given only after the student has proved teaching ability in the ordinary course.

FIRST AID.

Four classes in First Aid were held during the winter session, and eighty-four students obtained their diplomas for proficiency in this subject.

In conclusion, I can only again thank, on my own behalf and of that of the whole Faculty, the teachers of our two Model Schools for their combined endeavours to aid us in the best manner possible for the benefit of our student teachers.

I have, etc.,

WILLIAM BURNS,
Principal.

VICTORIA PROVINCIAL NORMAL SCHOOL.

VICTORIA, B.C., October 30th, 1920.

S. J. Willis, Esq.,
Superintendent of Education, Victoria, B.C.

SIR,—I have the honour to submit the following report on the work done in the Provincial Normal School at Victoria during the school-year which ended June 30th, 1920:—

	Sept. to Dec., 1919.	Jan. to May, 1920.
Number enrolled for the Advanced Course	25	105
Number enrolled for the Preliminary Course	114	12
Totals	139	117
Number that discontinued attending during the session	4	3
Number not awarded diplomas	2	8
Number awarded diplomas	133	106
Totals	139	117

It was with no small sense of relief that I welcomed in September, 1919, an addition to the strength of our teaching staff in the person of Mr. B. S. Freeman, B.A. Mr. Freeman, who had

been principal of the Armstrong High School, entered upon his duties with the full enthusiasm and ripe experience of a teacher who had given years of most efficient service in his profession. It is with regret that I have to record that Miss Ida Morris, L.R.A.M., who had charge of the teaching of music for four years, found it necessary to resign her position that she might return to her home in England. Our school lost thereby an instructress whose influence on the students was always ennobling. With these changes the work of the year was apportioned as follows: The Principal—Psychology, history of education, class management and school law, English literature, arithmetic, and a portion of the work in English grammar and language. Mr. V. L. Denton—History, geography, and reading. Mr. Hy. Dunnell—Drawing and colour-work, writing, woodwork, and manual arts. Mr. B. S. Freeman—Language, English grammar, nature-study, and school-gardening. Miss Lexa Denne—Household science, hygiene, and first-aid to the injured. Mr. E. Butterworth (substitute)—Music. Sergeant-Major Instructor Wallace—Physical training.

At the close of the year in July, Miss Denne, upon her return to her home in Ontario, found that the failing health of her father would prevent her from returning and accordingly resigned her position. I cannot speak too highly of the work done by Miss Denne during the four years and a half that she was a member of the staff. Not only this school, but the Province at large, has lost a forceful leader in the important realm of household economics.

In retrospect of the year's work there has been sufficient reason, I believe, to feel that every effort has been faithfully made to send forth carefully trained young teachers possessing a full sense of responsibility of the importance of the work they have undertaken. Various social functions, an active Athletic Association, and a well-organized Literary Society have helped in this work of development. In addition to these, two series of lectures were given that could not fail to broaden the mental vision of these young teachers and to assist them to view their work in its proper relation to other educational institutions of human endeavour. The first was a series of lectures, during the fall session, on the value of reading and the functions of public libraries, given by Miss Helen Stewart, Miss Margaret Clay, and Mr. Herbert Killam. The second series, during the spring session, was given by a number of prominent citizens of Victoria and embraced a variety of excellent topics. Our thanks are gratefully accorded to all who thus assisted. To the staffs of the Model School, the North Ward School, and the Bank Street School we are again indebted for their faithful service in connection with the practical teaching of our students.

There is one point relative to the existing conditions under which we are now working that should receive immediate consideration. Graduates in Arts are now required by the provisions of the "Public Schools Act" to take Normal training. Almost all of these are preparing to enter the profession as teachers in high schools. The training they receive is entirely associated with elementary school-work. While it is true that in this training they should and do receive instruction in principles of teaching applicable to all grades, it is obvious that a better training would be given were that training associated directly with the grade and subject-matter of the schools that they purpose entering. At the present time there is no school in this Province training teachers for high-school work. As an ever-increasing number are being graduated each year from our Provincial University who desire such training, it would seem expedient to establish a school for the training of high-school teachers at once.

In concluding this report, it gives me pleasure to express my sincere appreciation of the progressive plan initiated by the Department of Education, whereby the instructors in our Normal Schools are given financial assistance to enable them to attend summer sessions at leading universities for the purpose of promoting their professional efficiency and deepening their enthusiasm.

I have, etc.,

D. L. MacLaurin,

Principal.

ELEMENTARY AGRICULTURAL EDUCATION.

REPORT OF THE DIRECTOR.

VICTORIA, B.C., November 30th, 1920.

S. J. Willis, Esq.,
Superintendent of Education, Victoria, B.C.

SIR,—I have the honour to submit the following report dealing with elementary agricultural education for the year ending December 31st, 1920:—

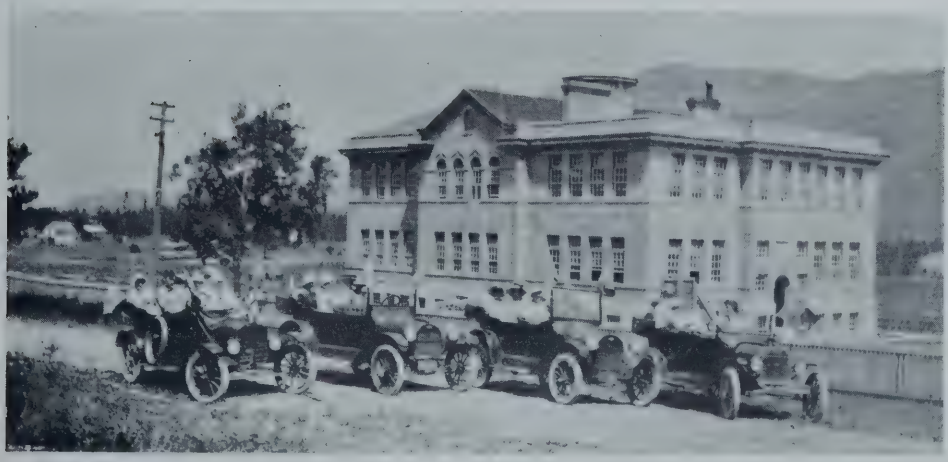
ITS PLACE IN THE PUBLIC SCHOOLS.

It is generally conceded that the public schools are not directly concerned with vocational education. In other words, they have not been established for the purpose of training boys and girls in special lines of work whereby they might earn a living. That is something which naturally comes later on in connection with technical and trade schools and to some extent in high schools. It is true, however, that in the latter years of the public school boys and girls should have such lines of work as tend to develop useful and healthful interests, and a discovery on their part of possible lines of activity into which they might enter with reasonable chances for success. To this extent public-school work might be said to be prevocational, and it is at this stage that such subjects as manual training and elementary agriculture are of outstanding importance.

No doubt the earliest type of education was that which had to do with the training of boys and girls in the home. It was largely a matter of individual instruction in ways and means of doing things. It was, of course, too narrowly vocational, although it had the rare merit of calling into play most of the faculties of the individual. He at least learned to do by doing and not infrequently became possessed of great personal skill. This rather primitive and utilitarian type of training was followed by what might be regarded as the opposite extreme—reading, memorizing, and reciting lessons learned from books—a type of training which aimed chiefly at the development of the human mind, the intellect. It found no place for the consideration of the more practical affairs of life and livelihood. With the invention of printing it soon became quite easy and quite natural for one generation of scholars to bequeath or assign to the next, in printed form, that which seemed to them good in the way of subjects of instruction. In this way the importance of subjects and the subject-matter of instruction was overestimated and the larger question of suitability of instruction to the individual needs as a social being almost ignored. Surely the school of to-day owes a duty to its boys and girls in helping them to discover what they can best do when school-days are over. That the modern public school can so function without sacrificing any element of strength which it has hitherto possessed is the belief of leading educationists of the day. After having made careful observation for themselves individually, and after having examined, under oath, scores of prominent teachers, in all parts of Canada, the Royal Commission on Technical Education and Industrial Training reported as follows: "There was a general agreement of opinion, as expressed to the Commission, that elementary education in Canada affords satisfactory preparation for entering secondary schools, but that it does not give the kind of training or the kind of knowledge which should be possessed by those who leave school at 14 years of age, or thereabouts, and enter upon industrial, agricultural, or housekeeping occupations. Considerable changes have been introduced during recent years to give such pupils a more specific preparation for their life-work. Manual training has been introduced partly with this object in view and partly for its cultural influences on the general powers of the pupils. Domestic science finds a place in the programme chiefly for its practical value; school-gardens have been taken up and nature-study has been extended, particularly for the purpose of cultivating the powers of observation and increasing the knowledge of the children concerning the things of nature which lie close to them and all about them." The Commission's recommendation in this point is "that the experiences of the school should tend more directly towards the inculcation and conservation of a love of productive, constructive, and conserving labour."

Training-garden, Victoria Normal School, 1920. B. S. Freeman, B.A., Instructor.

Normal School-garden, Victoria, 1920.



High School class in Agriculture, Enderby, B.C. Starting out on a farm excursion.

Learning to do by doing. Teachers in training, Vancouver Normal School. Mr. H. B. McLean, Instructor. (Reprinted from 1918 report.)

Agricultural education, in so far as it pertains to the public school, is neither technical nor vocational in the now accepted meaning of those terms. This does not mean that the information gained by even young boys and girls is not quite correct and scientific, as well as immediately applicable to the great occupation of food production. It deals with subject-matter and materials that are intrinsically interesting to children—soils, plants, insects, birds, sunshine, water, and tools to work with; but it does not presuppose that all of the boys that are trained in and through the use of these things are to make their living by them. Agricultural education in the public schools aims at personal development in the individual pupil. It stands for realism and for symmetry in education. Its informational content is indeed intrinsically valuable, but its developmental and character-forming values are of still greater importance. Whilst it is true that much of the experimental work conducted in school and home gardens is of interest and some of it doubtless of practical value to agriculturists in the vicinity of the school, it is not intended to "show the people how to farm," nor does it lay any special claims to "last-minute" methods in horticultural practice. School- and home-gardening aims to be educational first of all; after that it may be profitable from an economic standpoint. A visit to a school fair will convince even the most persistent critic that economic values are not wanting in the pursuit of school- and home-garden work. Many an up-to-date farmer has been brought to acknowledge the relative superiority of his son's exhibit as shown at the fair in comparison with his own, and has rejoiced in the fact that the school had done something to develop in the boy a true manliness as well as an abiding interest in worthwhile affairs at home.

It will readily be seen, therefore, that agricultural education as defined in terms of educational purposes and method is not for rural districts only. It is equally applicable to urban districts. It is true that the principle of "teaching in terms of environment and of home interests" may require that certain topics such as those dealing with farm animals will be modified or omitted in the larger city schools, and will give place to other topics which are more closely associated with city life, but in the main it is possible, and it certainly is desirable, that city boys and girls be given every possible opportunity to become acquainted at first-hand with the cultivation of the soil and with growing plants and animals. Some City School Boards have appreciated the great importance of this branch of education for growing boys and girls in city schools. The Ottawa City School Board, for example, a few years ago thought it worth while to purchase an acre of land within easy walking distance of two large public schools at a cost of $13,000. The reason for this comparatively large expenditure is well set forth by Dr. J. H. Putman, Senior Inspector of Schools for Ottawa, who in his annual report on this particular point says: "My recommendation to make this purchase was not based upon a sudden impulse, nor was it born of a war-time enthusiasm for gardening by city folk. It was based on a conviction that many things which all city children ought to know can be taught only through an actual experience. It was based upon a belief in the same principle which has given us manual-training rooms and domestic-science rooms for the education of children through their motor activities. It was based upon the same principle that moves us to provide laboratory practice for students in physics or chemistry, or biology. . . . At the present time we cannot build even one school-room or manual-training room or domestic-science room for $13,000. Surely an acre of school-garden is worth as much for educational purposes as a single class-room." It is to be hoped that every city school in British Columbia will soon be equipped in similar manner for carrying on studies out-of-doors, the importance of which has long since been established.

The Course of Study.

The new Nature Study Course has now been in use for a year. It has met with some criticism from the standpoint of the amount of work prescribed, but it has also called forth much favourable comment, especially from teachers who have had a good deal to do with nature-study in public-school work, and who have had special training in the subject. A great many teachers have stated that their second impressions of the course were better than their first. As previously mentioned, a revision of the course will shortly be arranged, when an attempt will be made towards a better classification of the subject-matter, together with a greater elaboration of that part which deals with methods in teaching the Nature Study Course. It is now evident that some steps should be taken to further assist the teachers of the Province by supplying suitable helps for the teaching of nature-study. Source-books for obtaining informa-

tion on special nature topics are needed by all teachers. A bibliography of such books has been published and some School Boards have made a good beginning in supplying certain of these. But it is equally important that certain appliances for illustration and demonstration should also be furnished. Good pictures and illustrative charts are in great demand in supplementing observational study of natural objects, and especially of living creatures, such as birds, insects, and animals generally. Then, also, in preliminary and advanced grade work a certain amount of experimental work is essential and calls for some inexpensive apparatus which, however, is not usually in the average school. I would therefore strongly recommend that School Boards furnish their teachers with adequate appliances for making this important subject vital and successful in every way.

SCHOOL- AND HOME-GARDENS.

Gardening under difficulties was the experience of people, generally, throughout the Province this year. A late cold spring followed by a very dry summer spelled ruin in a good many cases, and especially so in cases where special care was not given at the right time. In spite of these adverse conditions the majority of school-gardens turned out well, and were a credit to the young gardeners and their teachers. As always happens, a certain number of gardens suffered through sheer neglect—neither teachers nor trustees displaying much interest in them, and no adequate provision having been made for taking care of them during the midsummer vacation. After making due allowance for abnormally bad weather conditions there still remains the fact that there were some preventable failures this year. It is evident that the change of teachers has a bad influence in this as in other branches of school-work, also the midsummer promotion of pupils may have had something to do in lessening the interest on the part of the pupils themselves. If, however, 75 per cent. or more of the school-gardens were well up to the standard of the average home-garden, and many of them quite superior to the average home-garden, it would seem reasonable to suppose that almost all could be carried through successfully.

As an example of successful intensive cultivation on soil of scarcely average fertility, the Oaklands school-garden of Victoria is deserving of special mention. The area in vegetables this year was a little less than one-quarter acre. During the dry spell an ordinary garden-sprinkler was used, but cultivation was carefully attended to. Principal R. H. McInnis, who for several years past has made a real success of school-gardening, reports on the production end of the work as follows:—

"During the past season owing to intensive cultivation a very heavy yield was produced, including over 3,000 lb. of carrots, 800 lb. of beets, 700 lb. of beans, 700 lb. of onions, 100 lb. of parsnips, and over 2,000 lb. of tomatoes, of which 600 lb. were sold as ripe tomatoes. Marrow, squash, pumpkins, cucumbers, melons, corn, cabbages, cauliflower, and potatoes were also grown. The cabbage and cauliflower were plants secured from Australia known as the Swedish Giant. Some of the cauliflower-plants at maturity weighed 15 lb. An exhibit was placed in the fall fair and was successful in taking first prize."

The experience of the last few years in this work has shown that occasionally school-gardens have been started under conditions that foredoomed them to failure. This was nothing more or less than an instance of enthusiasm in the interests of a splendid movement overlooking or overcoming good judgment. With more experience on the part of teachers cases of this kind will largely disappear.

More attention is being given in some districts to the school-supervised home-garden as a basis for the study of nature and for demonstrations of agricultural processes. This school-home project method in elementary agriculture is gaining ground rapidly in many districts, and especially in American schools. It is now in operation in all of the Provinces of Canada, and although, for obvious reasons, it is not equal to the school-garden as a teaching device, it can nevertheless be made use of in many cases where school-gardens are not practicable. Our policy in this Province has always been to institute school-gardens only under such conditions as readily permit of successful operation and to encourage home-project work in gardening and agriculture, more especially for pupils of Intermediate and Senior Grade, not so much as an alternative, but as a very desirable application at home of principles and practices learned in connection with the school-garden in the earlier years at school.

School-gardening was conducted by 243 teachers with 7,258 pupils, and home-gardening by 45 teachers with 692 pupils.

Following is a list of the school and home gardens for the year 1920:—

Home-gardens.

School.	Div. No.	No. of Pupils.	Teacher.
Cities.			
Chilliwack:			
Central	Div. I.	3	P. H. Sheffield.
"	" X.	1	Ruth Agar.
Duncan (Consolidated):			
Central	" II.	2	Catherine Ritchie.
"	" IV.	38	Irma Creeden.
Merritt:			
Central	" V.	45	A. E. North.
Port Coquitlam:			
James Park	" I.	37	Emma M. Cox.
"	" II.	36	E. W. Maxwell.
Vancouver:			
Tennyson	" V.	41	Sarah Davis.
Municipalities.			
Chilliwack:			
Rosedale	Div. I.	13	John Eason.
Strathcona	" I.	36	Chas. C. Watson.
Langley:			
East Langley	" I.	6	M. E. Fletcher.
Lochiel	" I.	5	A. Olson.
Patricia	" I.	9	Beth Laffere.
West Langley	" I.	5	Jessie A. Crawford.
Matsqui:			
Ridgedale	" II.	22	Lucy Owen.
Mission:			
Mission City	" I.	3	Albert H. Webb.
"	" II.	6	H. A. Eckardt.
"	" V.	15	Zella K. Topper.
Point Grey:			
Kerrisdale	" III.	37	Mary V. Climie.
Richmond:			
Bridgeport	" I.	19	Kathleen McNeely.
Saanich:			
North Dairy	" I.	22	M. K. Offerhaus.
Saanichton	" I.	19	Agnes Sjolander.
West Saanich	" I.	20	M. C. Bissett.
Surrey:			
Anniedale	" I.	5	F. Ardiel.
Clayton	" I.	2	Margaret Mann.
Hall's Prairie	" II.	3	M. E. Philp.
Johnston Road	" I.	4	Ivy Davis.
Mud Bay	" I.	3	B. L. Keller.
Newton	" I.	4	Jennie Bryson.
Springdale	" I.	7	Marguerite M. Steele.
"	" II.	7	Winnifred C. Henderson.
Strawberry Hill	" I.	7	Eileen Gregory.
Tynehead	" I.	2	M. I. Lyness.
South Vancouver:			
Mackenzie	" III.	29	Frances R. Milne.
Rural and Assisted.			
Columbia Gardens	Div. I.	11	W. Barchard.
Comox	" I.	21	Lilian Hood.
"	" II.	16	M. E. Graham.
Denman Island	" I.	22	Ancilla Stewart.
"	" II.	14	D. Campbell.
Galiano Island	" I.	6	F. W. Hicks.
Lazo	" I.	25	V. W. Hildredge.
Nakusp	" II.	20	W. P. Calhoun.
Needles	" I.	13	J. F. Nicoll.
Pouce Coupe:			
Central	" I.	10	M. C. Simmons.
Sidney	" I.	21	David Hoyle.

School-gardens.

School.	Div. No.	No. of Pupils.	Teacher.
Cities.			
Alberni	Div. I.	54	John Howitt.
Armstrong (Consolidated):			
Central	" I.	16	T. Aldworth.
Hullcar	" I.	32	M. M. S. Taylor.
Knob Hill	" I.	38	J. H. Leonard Coates.
Larkin	" I.	30	E. Corson.
Pleasant Valley	" I.	24	Grace W. Killip.
Chilliwack:			
Central	" I.	32	P. H. Sheffield.
"	" II.	33	M. Williams.
"	" III.	52	M. E. Jackson.
"	" IV.	34	A. M. Rogers.
"	" V.	33	Mary Johnston.
"	" VI.	34	Ethel M. Cawley.
"	" VII.	34	Ruth R. Barr.
"	" IX.	36	Maude E. Carmichael.
"	" X.	34	Ruth Agar.
Cranbrook:			
Central	" I.	31	Roy S. Shields.
"	" II.	35	Amy Woodland.
"	" III.	29	Ida M. Howard.
"	" IV.	40	Sybil D. White.
"	" V.	41	Mabel Cartwright.
Duncan (Consolidated):			
Central	" I.	31	Wm. Stacey.
"	" II.	35	Catherine Ritchie.
"	" III.	31	Catherine F. Mackenzie.
"	" IV.	38	Irma Creeden.
"	" V.	46	Myra Bradshaw.
Crofton	" I.	29	J. Mabel Knocker.
Merritt:			
Central	" I.	13	L. E. Morrissey.
"	" II.	30	Constance M. Batten.
"	" III.	47	Bertha T. Ball.
"	" IV.	38	Helen Currie.
"	" V.	45	A. E. North.
"	" VI.	52	M. H. Walsh.
New Westminster:			
F. W. Howay	" I.	25	L. Lambert.
"	" II.	22	F. Eickhoff.
"	" III.	46	B. M. Bournes.
"	" IV.	56	L. M. Lane.
"	" V.	42	G. E. Banford.
"	" VI.	30	H. Frances Gilley.
"	" VII.	36	Evelyn B. Newby.
Lord Lister	" II.	34	R. S. Gilley.
"	" III.	36	C. M. Rennie.
"	" IV.	40	A. Mildred Mercer.
"	" V.	41	H. I. Turnbull.
Richard McBride	" I.	28	G. S. Summers.
"	" II.	34	Edna E. Knight.
"	" III.	32	Margaret B. McLean.
Queensboro	" I.	34	Phyllis Dockerill.
"	" II.	32	G. L. Flynn.
Herbert Spencer	" I.	33	W. T. Fennell.
"	" II.	45	Wm. Plaxton.
"	" III.	35	Helen P. Davidson.
"	" IV.	36	Ruth M. Gregg.
"	" V.	36	Frances R. Murphy.
John Robson	" III.	30	Margaret Wilson.
"	" IV.	37	Myrtle E. Mack.
"	" V.	33	Alice M. Mercer.

School-gardens—Continued.

School.	Div. No.	No. of Pupils.	Teacher.
Cities—Continued.			
Port Coquitlam:			
James Park	Div. I.	37	Emma M. Cox.
"	" II.	36	E. W. Maxwell.
Vancouver:			
Dawson	" I.	30	Lili J. U. Laursen.
Fairview	" VI.	36	Jessie J. Anderson.
Grandview	" XII.	33	Louise Bampton.
Mount Pleasant	" III.	29	E. A. Murphy.
Tennyson	" IV.	36	Louise J. Brunton.
"	" V.	38	Sarah Davis.
Vernon:			
Central	" III.	16	Wm. C. Wilson.
"	" IV.	32	Bessie P. Seaton.
"	" V.	32	W. L. Seaton.
Victoria:			
Burnside	" I.	32	Wm. H. Wilson.
"	" II.	31	Jean Polson.
"	" III.	33	Margaret Stewart.
George Jay	" V.	36	C. Lena Harris.
Kingston Street	" V.	25	Ellen G. Lawson.
Oaklands	" I.	34	R. H. MacInnes.
"	" II.	29	D. J. Thomas.
"	" III.	28	Gertrude Dixon.
"	" IV.	32	Anna Hendry.
"	" V.	31	Bina Brynjolfson.
Municipalities.			
Burnaby:			
Armstrong Avenue	Div. I.	29	Gladys L. Cale.
Barnet	" I.	14	A. J. McKenna.
Gilmore Avenue	" I.	42	Stanley J. Griffiths.
"	" II.	37	D. M. Moore.
Kingsway East	" I.	39	Jessie M. McKenzie.
Nelson Avenue	" I.	33	D. H. H. Lowther.
Riverway East	" I.	20	Edward I. Cantell.
Sperling Avenue	" I.	32	Mary L. Black.
Chilliwack:			
Camp Slough	" II.	30	Annie Fetterly.
Cheam	" I.	34	Lena H. Nowlan.
"	" II.	16	Alice H. Taylor.
East Chilliwack	" I.	28	L. L. Mitchell.
"	" II.	12	Orpah McKenzie Hanson.
Fairfield Island	" I.	19	V. I. Monkhouse.
Lotbinière	" I.	44	J. Stanley Henderson.
"	" II.	16	Marion V. Sleightolm.
Parson's Hill	" I.	14	S. E. Houston.
Rosedale	" I.	25	John Eason.
"	" II.	37	Georgina M. McManus.
Sardis	" I.	28	Wm. Robertson.
"	" II.	40	Mary A. Macdonald.
"	" III.	38	Edith H. Hutchison.
Strathcona	" I.	36	Chas. C. Watson.
Sumas	" II.	15	M. E. Whitworth.
Vedder Creek	" I.	11	Mary C. Hardy.
Yarrow	" I.	14	H. B. Manuel.
Coquitlam:			
Millside	" I.	16	Gladys Parker.
Langley:			
Aldergrove	" II.	33	Marjorie McInnes.
East Langley	" I.	26	M. E. Fletcher.
Langley Prairie	" I.	65	Erwin E. Barnes.

School-gardens—Continued.

School.	Div. No.	No. of Pupils.	Teacher.
Municipalities—Continued.			
Langley—*Continued.*			
Langley Fort	Div. I.	24	Miss J. D. Forrester.
„	„ II.	31	„ F. A. McLeod.
„	„ III.	29	„ M. L. Traves.
Lochiel	„ I.	19	Annie Olson.
Milner	„ I.	42	Constance Wright.
„	„ II.	41	A. O. Mufford.
Murrayville	„ I.	28	F. L. Whitworth.
„	„ III.	40	Margaret Hamilton.
Patricia	„ I.	36	Beth Laffere.
Springbrook	„ I.	28	M. A. McLellan.
West Langley	„ I.	25	Jessie A. Crawford.
Maple Ridge:			
Webster's Corners	„ I.	31	Annie L. Thompson.
Matsqui:			
Clayburn	„ I.	29	George E. Apps.
„	„ II.	35	M. Pauline Jones.
Matsqui	„ I.	30	Grace E. Busby.
„	„ II.	35	Effie MacLean.
Ridgedale	„ I.	15	M. Olive Carter.
„	„ II.	22	Lucy E. Owen.
Mission:			
Hatzic	„ I.	27	Wm. A. Stafford.
„	„ II.	19	Helen Bates.
Mission City	„ I.	37	Albert H. Webb.
„	„ II.	19	Harold A. Eckardt.
„	„ III.	33	Eunice Sewell.
„	„ IV.	29	Caroline Murray.
„	„ V.	29	Zella K. Topper.
Oak Bay:			
Monterey Avenue	„ I.	31	F. G. Dexter.
„	„ II.	36	Isabel Cathcart.
„	„ III.	48	Lydia White.
Pitt Meadows:			
Pitt Meadows	„ I.	30	Ida M. Hoey.
Point Grey:			
Kerrisdale	„ I.	34	Ethel B. Park.
„	„ II.	43	H. E. Patterson.
„	„ III.	37	Mary V. Climie.
„	„ IV.	47	Hazel M. Smith.
„	„ V.	11	C. H. Anderson.
Richmond:			
Bridgeport	„ II.	35	Helena Estabrooks.
„	„ III.	36	Pearl L. McKay.
„	„ IV.	33	Rachel Laing.
„	„ V.	43	Margaret Hodge.
English	„ I.	23	— Grant.
Lulu	„ I.	17	Henry Bayley.
Mitchell	„ I.	37	Marjorie E. Elder.
Steveston	„ I.	29	G. T. Evans.
Saanich:			
Cedar Hill	„ I.	35	Nellie Jones.
„	„ II.	36	Elsie Creeden.
„	„ III.	7	Jessie V. Brusky.
Craigflower	„ I.	20	Marguerite Ozard.
„	„ II.	41	Jean Sangster.
„	„ III.	19	Mildred Beattie.
Gordon Head	„ I.	23	Christina E. Williams.
„	„ II.	17	Elizabeth M. Shampenny.
Keating	„ I.	39	E. M. Armstrong.
„	„ II.	15	Mildred MacKenzie.
Mackenzie Avenue	„ I.	23	J. O. Welch.
„	„ II.	46	R. Drennan.
„	„ III.	45	Mary MacKinnon.

School-gardens—Continued.

School.	Div. No.	No. of Pupils.	Teacher.
Municipalities—Continued.			
Saanich—*Continued.*			
North Dairy	Div. I.	24	M. K. Offerhaus.
"	" II.	7	J. E. Dunnett.
Prospect Lake	" I.	30	H. Cumberbirch.
Royal Oak	" I.	26	M. P. Kinnaird.
"	" II.	13	Maggie Anderson.
Saanichton	" I.	19	Agnes Sjolander.
"	" II.	21	Victoria E. Lemmax.
Strawberry Vale	" I.	28	Wm. McMichael.
"	" II.	16	Edith Birkett.
"	" III.	26	Margaret Beckwith.
Tolmie	" II.	41	Nadine Berton.
"	" III.	37	E. M. Beane.
"	" IV.	41	Annie C. Main.
"	" V.	38	Violet A. Harmon.
"	" VI.	38	Marion G. Service.
"	" VII.	25	Eleanor C. Haddow.
West Saanich	" I.	32	M. C. Bissett.
"	" II.	39	J. E. Anderson.
Sumas:			
Kilgard	" I.	24	F. E. Lawrence.
Straiton	" I.	13	Ina M. Fraser.
Surrey:			
Anniedale	" I.	17	Florence W. Ardiel.
Clayton	" I.	21	Margaret Mann.
Crescent	" I.	26	Grace Hardacre.
Hall's Prairie	" I.	35	Harry L. Webb.
"	" II.	35	Marion E. Philp.
Johnston Road	" I.	30	Ivy Davis.
Kensington Prairie	" I.	24	C. E. Somerville.
"	" II.	27	Gwendolyn Robson.
Mud Bay	" I.	30	B. L. Keller.
Newton	" I.	29	Jennie S. Bryson.
Springdale	" I.	16	M. M. Steele.
"	" II.	28	Winnifred C. Henderson.
Strawberry Hill	" I.	39	Eileen Gregory.
Surrey Centre	" I.	30	Florence E. Clarke.
Tynehead	" I.	37	M. I. Lyness.
Westminster, South	" I.	19	S. E. Parton.
White Rock	" I.	61	Edgar F. Clarke.
"	" II.	32	Jean M. McLeod.
South Vancouver:			
Carleton	" I.	36	Alex. Martin.
"	" II.	45	Robt. R. Smith.
"	" III.	35	Lucy E. Hindle.
Mackenzie	" I.	36	S. J. Clarke.
"	" II.	34	J. O. McLean.
"	" III.	35	Frances R. Milne.
McBride	" II.	48	Mabel E. Smith.
"	" III.	41	L. A. Corral.
Norquay	" I.	36	J. A. Hamilton.
"	" II.	47	Florence O. Hamilton.
"	" VIII.	38	Grace W. Miller.
Rural and Assisted.			
Ashton Creek	Div. I.	9	Caroline Paradis.
Barnston Island	" I.	16	Miriam Peck.
Bella Coola	" I.	15	W. A. M. Sykes.
Big Bar	" I.	10	Eliza P. Simms.
Big Bar Mountain	" I.	12	Kathleen O'Sullivan.
Box Lake	" I.	26	Ida Wyrill.
Brisco	" I.	19	M. Rickey Tuttle.
Comox	" I.	30	Lilian Hood.
"	" II.	16	M. E. Graham.

School-gardens—Continued.

School.	Div. No.	No. of Pupils.	Teacher.
Rural and Assisted—Continued.			
Cowichan	Div. I.	19	Geo. Bowyer.
Enderby, North	" I.	26	Emily R. Cary.
Erie	" I.	12	Guy Algernon Johnson.
Fauquier	" I.	8	Edward W. Tanner.
French Creek	" I.	17	Catherine B. Hallowes.
Hilliers	" I.	13	Catherine B. Hallowes.
Hume (Nelson)	" I.	18	G. E. Sparkes.
"	" II.	39	A. J. Clotworthy.
Ioco	" II.	22	M. E. Kneeshaw.
Kitsumgallum	" I.	71	W. W. C. O'Neill.
Masset	" I.	11	M. I. Weatherhead.
Nakusp	" I.	7	Thos. J. Barron.
"	" II.	29	W. P. Calhoun.
"	" III.	12	Ethel B. Livingstone.
Needles	" I.	13	J. F. Nicoll.
Nob Hill	" I.	15	Catherine C. Battison.
Otter Point	" I.	19	Stella Keenan.
Parksville	" I.	18	Eileen Cass.
Pouce Coupe North	" I.	16	Clare Braden.
Powell River	" I.	20	W. T. Arthurs.
"	" II.	42	Wm. de Macedo.
Valdes Island	" I.	11	Elizabeth Mowat.
Vesuvius, North	" I.	17	Helen Kier.

SCHOOL FAIRS.

School competitions are steadily growing in popularity as they improve in quality. They constitute an objective towards which both teachers and pupils work, and they afford an excellent opportunity for the general public to learn something of the character and excellence of the work done in the schools along certain lines. In some cases the school fair is held strictly and exclusively as a school function, but so far we have found it most satisfactory when held in conjunction with and as a department of the regular annual agricultural fair. The different Agricultural Society executives have given every consideration to the Schools' Fair Department and have made generous provision for displaying exhibits. One of the most notable examples of this fine spirit of co-operation is that of Chilliwack. For several years the school fair has been made a real feature in that fine exhibition. The fair authorities were finding it increasingly difficult to arrange for adequate accommodation for school exhibits. After carefully sizing up the situation in consultation with the teachers of the district it was decided to erect a special building to accommodate all school exhibits. This at once became a real community project. Funds were raised to meet the cost of materials and a good deal of the labour was donated in erecting the building, the boys of the Manual Training classes with their instructor giving valuable assistance. A very timely and a very pleasing contribution towards the cost of the building was that made by the teachers and pupils of the city and municipality. Feeling as they did that the Agricultural Society was undertaking the erection of this school-fair building chiefly in the interests of the schools, they unanimously voted to return all prize-moneys won at the 1920 School Fair to the society, the same to be applied towards defraying the cost of the building. What often appears like insurmountable difficulty invariably melts away when all the forces of a community unite in a common purpose as in the case just mentioned at Chilliwack. There is every likelihood that other districts will undertake similar achievements before another year. Throughout the Province the Women's Institutes are zealous of good works in all matters pertaining to the betterment of school conditions and have done a good deal to encourage agricultural education and kindred subjects. This year, for example, the Women's Institute at Salmon Arm became responsible as an organization for carrying through the school fair. The school-fair event of the Province, however, promises to be that held in conjunction with the Provincial Exhibition at New Westminster. At this exhibition the district school exhibits have already made a splendid showing, and will eventually represent all districts in the Province.

North Dairy School-garden, Saanich, 1920.

The North Dairy School-garden exhibit, 1920.

School garden at Cowichan Station, V.I. Mr. Bowyer, teacher.

School-grounds improvement. A good start at Lonsdale School, North Vancouver.

Last year the schools of the Chilliwack District won first place, and this year the premier honours went to the schools of New Westminster City. A handsome silver shield has been awarded by the Provincial Exhibition authorities for the best district school-garden exhibit. The Entomological Society of British Columbia has also very generously provided a beautiful cup to be awarded to the school exhibiting the best collection of insects, properly named and mounted. This cup will become the property of the first school winning it three years in succession. It has been won for the first time by the John Norquay School, South Vancouver. The Entomological Society is also lending valuable assistance to this Department in furnishing subjects for making lantern-slides to be loaned to schools as an aid in the study of insects. Some very excellent school fairs were held in different parts of the Province this year. Those reported to date are: Chilliwack, Cowichan Station, Langley, Mission, New Westminster, Point Grey, Richmond, Salmon Arm, Surrey, Gifford, and Victoria.

School-grounds Improvement.

During the year several School Boards have taken up the question of improving their school-grounds, and it is becoming more and more evident that there is a large and growing field of work of this kind awaiting development. The old-fashioned idea that the education of children has to do solely with class-rooms and text-books is steadily and surely giving place to the more modern idea of education as the development of the whole individual, or, as Professor John Dewey puts it, "helping the growing of a helpless young animal into a happy, moral, and efficient human being." Men everywhere are coming to realize that amongst the most important agencies that make for true development and educational "growth" are play-grounds, gardens, manual-training rooms, and gymnasia. There are comparatively few really good school-grounds in British Columbia, due mainly to the fact that in the past no standard of requirements as to area and general suitability were set. Some very expensive buildings have been set on grounds altogether too small and most unsuitable for outdoor games or instruction. Such mistakes will doubtless be continued unless definite steps are taken by the Department to establish a standard as to size and suitability of grounds which must be met by School Boards before funds are granted for the building or enlarging of schools. In some cases this will certainly mean paying a high price for lack of judgment and foresight on the part of School Boards in the past. It will also mean spending much money that otherwise might have been saved for other purposes in making the best of a bad job. Be that as it may, one thing seems evident, and that is, with the rapid multiplication of Parent-Teacher Associations the best interests of the boys and girls are going to be looked after on the playground as well as in the school-room.

During the year development-work has been done on the following school-grounds: West Burnaby, Courtenay, Esquimalt, General Currie, Naramata, Oyama, Peachland, Rossland, and Salmon Arm. Plans are now under way for grounds improvement at Armstrong Consolidated School, Robson, Point Grey, Saanich (Cloverdale and Craigflower), South Wellington, Steveston, and Summerland. Everything points to the fact that many School Boards are ready to undertake the improvement of school-grounds and will gladly accept the assistance given by the Department in connection with this work. In many cases Parent-Teacher Associations are rendering valuable assistance to School Boards along this and other lines.

Agriculture in High Schools.

When it was decided a year or so ago to place agriculture as an optional subject in the second and third years of the High School Course instead of in the first and second years as formerly, some doubt as to whether the change was advisable was expressed. It was feared that a smaller number of students would take the subject. The results so far, however, seem to justify the change, especially where the students who take general science in the first year of high-school work take agriculture in the second and third, and this is usually the case. The only regret is that the Course in Agriculture cannot be established in every high school in the Province. Its value as a course of instruction lies not so much in the value of the information gained, although, of course, that is important, as in the habit of mind or point of view which this study develops in young students. The direct method of teaching is followed as far as facilities for this kind of teaching permit. Practical problems bearing directly on the science of agriculture, problems entering into the daily experi-

ences of the pupils, many of which are vital to the progress of the country and of the nation, are subjected to direct investigation in the laboratory and experimental plot. Boys and girls of high-school age become greatly interested in first-hand investigational study and soon become devoted to it. To be able to understand and to apply nature's laws and forces brings a new realization of personal power and also of personal responsibility to young people. The securing of positive and tangible results in experimental work as a result of the careful execution of an intelligent and purposeful plan of action develops added ability to attack and solve new problems and to form proper conclusions. This is one of the reasons why the proper study of agricultural science increases the ability of young students to accomplish good results in the pursuit of other studies. From this standpoint the study of agriculture has much in its favour as a truly cultural study, quite apart from any economic significance which it may have. It is to be regretted that so many people, even some very good teachers, miss so much of the real significance of agriculture as a school subject. Surely a subject which is capable of such wide application in education, as well as in the all-important industry in Canada, needs no apology for its appearing in the curriculum of studies for public or high schools. As a high-school subject occupying a place, sometimes rather grudgingly given, as an optional subject, it has made good in every way, and the boys and girls who have chosen it have no regrets to offer. A glance at the records in all subjects of those who have completed the Two-year Course in Agriculture goes to show that that subject has not been to them a "retardation" subject, but rather that it appears to have worked to the general advantage of the students taking it. This is not merely a coincidence. It is due partly to the intrinsic value of the information gained which sheds a new light upon many daily experiences hitherto meaningless, but most of all to the attitude of mind towards the problems of the school which the scientific method develops in those who follow it. The educational results so far are most gratifying, and would be even more in evidence if ways and means could be found to give to this subject more periods or longer periods in the time-table. Also ways and means should be found in the near future for starting this subject in many additional high schools. During the year just past high-school students in different parts of the Province where agriculture has not yet been introduced have expressed a desire to take the subject. The solution of the difficulty is not easy. It is chiefly a matter of securing and paying a sufficient number of competent instructors. We hold to the view that only graduates in agriculture should be employed to give instruction in that subject in high schools. Some of the other Provinces hold a different view. I am firmly convinced that a careful investigation covering the various Provinces of Canada will result in complete vindication of our policy in this matter.

DISTRICT SUPERVISORS OF AGRICULTURAL INSTRUCTION.

It is with feelings of deepest regret that I am called upon to report the loss of one of our most highly esteemed district supervisors, W. J. Austin, B.S.A. His death, which occurred on the last day of February, came to his many friends as a great shock, as he had been ill but a few days. His work was always of a high order, and in his death we have lost one who in his devotion to duty and his quiet but efficient methods contributed much to the success of our work in the Okanagan. Mr. A. M. McDermott, B.S.A., then in the service of the Department of Education, Saskatchewan, was engaged to complete the year's work at Vernon and Kelowna which Mr. Austin had been carrying on up to the time of his death.

The Kelowna-Vernon field has since been divided. In August last Mr. J. E. Britton, B.S.A., for some years district supervisor at Armstrong and Enderby, was sent to Kelowna, where he is now working in conjunction with the Department of Agriculture, by arrangement devoting part of his time to the work amongst the farmers and fruit-growers as agricultural representative, and part to the usual lines of instruction in the schools of the immediate district.

Mr. V. B. Robinson, B.S.A., was appointed to Vernon and district at the same time and under a similar arrangement with the Department of Agriculture. By this arrangement the district supervisor is able to come into more intimate contact with the various local problems of his district. Incidentally the educational part of his work will be benefited, in that it will become more closely associated with these problems as the supervisor becomes more intimately acquainted with the people.

Mr. J. B. Munro, B.S.A., was appointed to the Enderby-Armstrong position left vacant by the transfer of Mr. Britton to Kelowna.

Mr. A. M. McDermott, B.S.A., was appointed at New Westminster and is conducting his High School Agricultural classes in the new Technical School, where excellent accommodation has been provided. Plans are now under consideration whereby Mr. McDermott will also give instruction in elementary agriculture to boys in the new Industrial School to be opened shortly at Essondale. The importance of the work which has so recently been established, and which is so earnestly carried on by our district supervisors, has not yet been fully appreciated. New movements in education are always viewed with a certain amount of distrust or suspicion. It is probably better so, although it does make the task of those upon whom the responsibility of initiating the new work is placed more difficult and trying. Our several district supervisors have each had many difficulties to meet, and I cannot pay too high a tribute to them at this time for the splendid spirit in which they have met opposition and sometimes discouragements, not to speak of grossly unfair criticism on certain occasions. They are men who first of all possess unbounded faith in the great cause of rural education along agricultural as well as other lines. In their untiring zeal for the general improvement of rural conditions and especially of educational conditions in their respective districts, they have frequently had to "bear and forbear" in the interests of the cause for which they unalteringly stand, laying aside their own personal feelings and seeking only the advancement of the work assigned them.

EXTRACTS FROM THE REPORTS OF THE DISTRICT SUPERVISORS OF AGRICULTURAL INSTRUCTION.

From Mr. J. C. Readey, B.S.A., Chilliwack City and Municipality:—

"The work of the past year has included the supervision of the teaching of nature-study, elementary agriculture, and school-gardening in the public schools and instruction in agriculture in the High School. Besides these regular duties, I have acted as Chairman of the Building Committee for the new School Fair Building, managed the School Fair at Chilliwack, prepared and supervised the school-garden exhibit at the Provincial Exhibition, New Westminster, and acted as Secretary for the joint meetings of the School Boards of Chilliwack City and Chilliwack Municipality during the campaign for the consolidation of these two school districts and the erection of a modern consolidated school. I have also taught the Elementary and Advanced Soil Study classes at the summer school held at Victoria in July and August.

"*The Public-school Work.*—I am pleased to report improvement in this department of the work. I believe the improvement is due to a growing familiarity with the new Course of Study and a better understanding of it on the part of the teachers, to the loyal support given the work by the Chilliwack Teachers' Association, to the stimulus of the School Fair, and to the fact that there were fewer changes of teachers than usual. It is gratifying to report, too, that a number of the teachers are coming to us who took the Course in Agriculture when it was first offered in the high schools.

"The work in the gardens has been better done than in any preceding year. This does not mean that production was improved; the late spring and unusually dry summer prevented that; but the work has been done with greater interest and with less need for supervision than before. It is true that the gardens are not yet used as fully as they might be, either in connection with nature-study or as an aid to other subjects, but this will be overcome as time goes on and the pupils of to-day with their wider experience in this work become the teachers of to-morrow. My supervision includes fifty-six classes in twenty-nine rooms.

"*The High-school Work.*—Eight students wrote the Matriculation Examinations in June and were successful. There was a total enrolment of fifteen in the new class in September, eleven boys and four girls.

"Owing to the very prolonged wet season following school opening the incoming class has been unable to do the usual amount of garden-study done in previous years. In some cases, as in the selection of mangels and onions, it has been possible to bring the material indoors. Besides the growing of the common field crops for class-room work, the garden programme included the cultivation of such crops as broom-corn, sorghum, lupine, rust-resistant wheats, hull-less oats, and seedling potatoes. The fruit section of the garden has now come into bearing. Twenty jars of raspberries, currants, gooseberries, cherries, and plums from the garden were put up by the students of the Domestic Science class. Apples and pears are also bearing.

"The practice of conducting excursions with the Matriculation class to local farms for the study of the various departments of the work was extended this year. A special appropriation

was made by the School Board for the hiring of conveyances. A large seven-passenger car and my own were sufficient. These excursions and the use of the lantern I have found to be very effective methods of teaching.

"This year school-home projects are being added to the High School Course in Agriculture.

"*The School Fair.*—This year the Chilliwack Agricultural Association erected a building on the fair-grounds, 40 by 80 feet, at a cost of $1,600, for the exclusive use of the School Fair. The children participated in this achievement by refunding the amount of their prize-money, amounting to about $500, to the Fair Directorate and helped with some of the lighter work of construction. The hauling of the lumber, grading of the site, and erecting of the frame for the building was done by way of the old-fashioned 'bee,' a splendid example of goodwill and co-operation. Next season the association will erect a stable for the calf, pig, chicken, and other live-stock exhibits from the schoools.

"The School Fair is a feature of the work that deserves encouragement. If the rivalry engendered is kept wholesome and a few fundamental rules enforced, the School Fair may be made a very strong and stimulating factor in our schoools.

"Our thanks are due to the poultrymen and live-stock men of the district for their very cordial welcome to their farms for the first-hand study of agriculture. Their hospitality has been a very pleasant experience for the class and myself. Our thanks are due, too, to the two School Boards for their generous and loyal support of the work."

From Mr. E. L. Small, B.S.A., Surrey Municipality:—

"Last June five students secured their standing in the science of agriculture at the Matriculation Examinations. This term there are ten taking first-year work.

"Whenever possible, class-room instruction is supplemented by practical demonstrations or excursions. During the year insects were studied and classified, while infected plants were treated. Various classes of seeds were secured from feed-stores in order that the students might learn the kinds of weed-seeds that are being introduced into the Province by this means. Poultry plants and dairy-barns were visited in order to study their construction and observe the system of care and feeding. Pupils tested milk from their home herds, using the Babcock test. A system of drainage was worked out for the school-grounds.

"The University of British Columbia conducted an agricultural short course for the farmers of the district early in the year. Classes were arranged so that the students of the High School Agricultural class could attend both afternoon and evening sessions. Since this course came near the close of the second year of study it proved very instructive and was thoroughly enjoyed by the class.

"It is very unfortunate that the present school-site does not afford an opportunity for experimental gardening; however, home projects of various kinds were included in the course. The following are the main projects undertaken: Care and planting of the home vegetable-garden; growing named varieties of bulbs and sweet peas; root-seed production; caring for a pig or calf and the hatching and rearing of chickens.

"In the High School I have charge of the First-year General Science as well as the Agriculture.

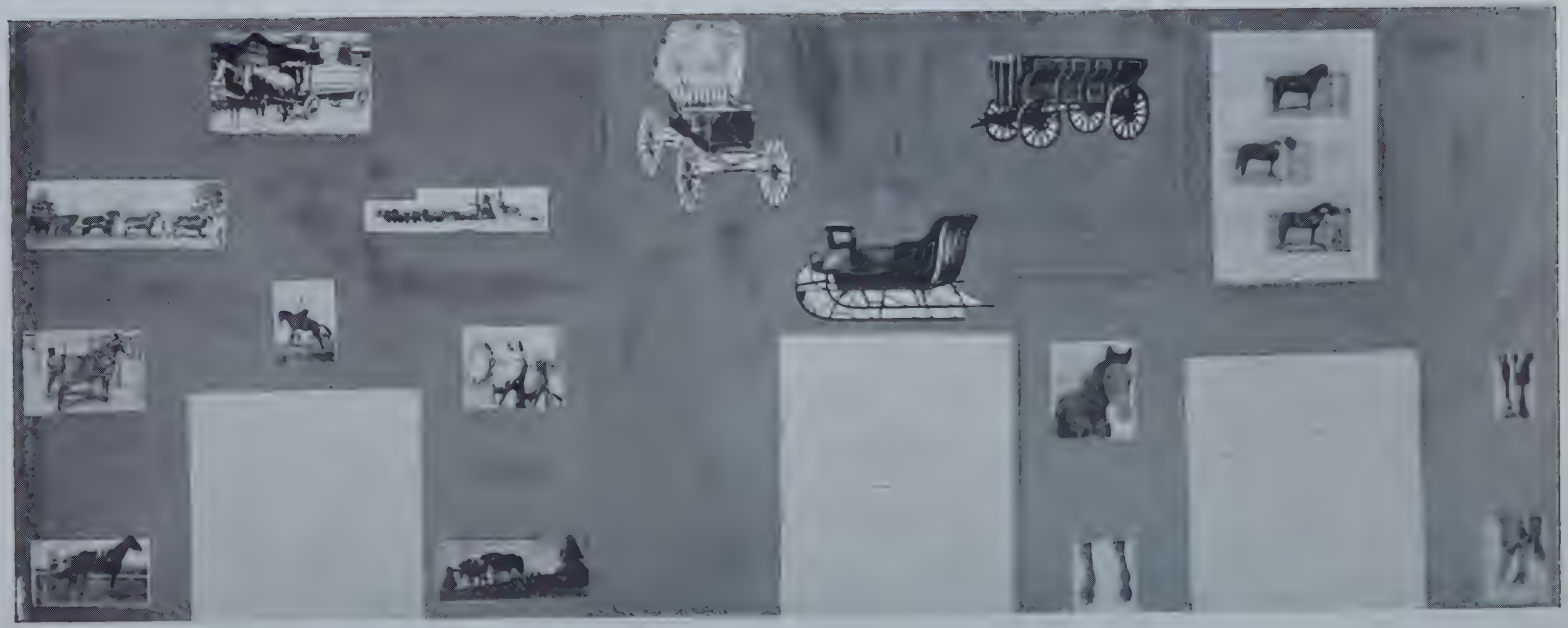
"I consider the General Science Course excellent for first-year students. The subject-matter bears such a close relation to the lives of the pupils and opens up such a large number of important branches of science in such an interesting manner that every member of the class shows an eagerness to learn more of subjects included in the course.

"*Public Schools.*—A schedule by which each of the twenty public schools could be visited every two weeks was used throughout the winter months. Assistance in teaching the prescribed Course in Nature Study was given, by the teaching of type lessons, by supplying useful bulletins and nature-books for reference. Lantern-slides also proved to be a great help in visualizing nature-work. A portable lantern was used and the windows were covered with black oilcloth. If a series of slides were secured and circuits were arranged among the supervisors, it would not be at all difficult to give the rural schools the advantages of lantern illustrations for purposes of visual instruction.

"As more helps are placed in the school library and nature materials are supplied, more and better teaching of nature-study will follow.

School Fair Building, Chilliwack, B.C. Erected 1920.

Boys and girls making use of the bulletins sent out by Mr. Robinson.



Charts and illustrations used in connection with the study of the horse.

"*School and Home Gardens.*—Nine of the twelve school-gardens were very successful from the production standpoint. Professor Boving, of the University of British Columbia, judged and scored the standing crops in June, and this score was considered in the School Fair awards.

"A number of permanent perennial flower borders were started this year and flowers were given greater prominence than during the war period, when food production was the main issue.

"Proper fertilization and cultivation of the soil, early planting and proper summer care figured largely in producing satisfactory school-gardens this year. All teachers have been encouraged to use the gardens as the basis of class-room instruction in nature-study and other subjects.

"Home gardens and projects were organized in all the schools. Seeds and eggs were distributed and lessons were taught to aid the classes in carrying out the work. In every case excellent prizes were offered for the finished product at the School Fair.

"*School Fair.*—The School Fair grows in favour from year to year. It is held in connection with the Agricultural Association's exhibition and has been a large factor in developing that institution. Over half the main building has been given over to school exhibits, and the association supplies the greater amount of the prize-money. Classes are furnished for all departments of school-work; this year over 300 entries were made. Three silver cups and a shield have been donated for special contests by persons interested in the work."

From Mr. J. E. Britton, B.S.A., Kelowna District:—

"The agricultural work in the Kelowna School District since September of this year has been conducted under a new system, whereby the instructor in Agriculture devotes half-time to the school-work and half-time with the office of the Department of Agriculture as District Agriculturist. This arrangement appears to be a satisfactory one, as it brings the school instructor in Agriculture in close contact with the farms and farmers of the district.

"Four mornings of the week are given to teaching in the High School. Second-year Botany is taught to a class of thirty-two pupils, General Science to a class of twenty-three, and Agriculture to a class of eighteen. Agriculture receives four hours per week. The class consists of six girls and twelve boys, all members of the second year in High School.

"A large area of ground has been brought under cultivation for agricultural work, but last spring it was considered advisable to seed part of this to grass and convert it into a playground. Owing to the exceptionally dry weather there was a very poor stand of grass, but later a good stand of weeds. Practically no crop was grown. The entire area has now been cleared off, manured, and ploughed ready for the spring. The front half will be made into lawn, surrounded with shrubs and herbaceous perennials, for a girls' playground. The balance of the ground will be devoted to agricultural work, including the growing of different types of fruits, grains, grasses, and vegetables.

"Quite a large supply of herbaceous perennials, shrubs, trees, and vines were given to the school in 1918 by the Department of Education. These have all made splendid growth and have required some thinning-out. Another border has been started to use the surplus and cover an unsightly fence. More shrubs have been planted close to the school building and considerable pruning and fall cultivation made.

"The Course of Study for the term has included the following subjects: Soils; animal life; insects and birds; orcharding; fruiting habits and pruning; dairying. Flowering bulbs were planted in pots for winter bloom, which included a study of bulbs.

"Unfortunately the laboratory equipment is quite meagre and not at all satisfactory for good laboratory-work. It has been impossible to obtain additional apparatus and equipment for this year, but it is expected that all that is necessary will finally be secured and that in the near future a very strong department in science will be built up."

From Mr. H. E. Hallwright, B.S.A., Victoria and Saanich:—

"In connection with the public-school work the policy of correlating agricultural instruction with other subjects in the curriculum has been continued. This can best be accomplished when public-school agriculture is treated as nature-study. The 'natural' method of teaching this subject is attended with a good deal of difficulty in the case of some teachers, but it is usually found that the successful handling of this subject is coincident with successful teaching in every other subject. The success of the school-garden as a means of instruction is dependent not only

upon the degree of efficiency reached in the school, but also upon the *esprit de corps* found in the community. Teachers sometimes grow depressed in this branch of the work on account of occasional adverse criticism, chiefly by persons who have jumped to wrong conclusions as a result of insufficient and superficial observation. On the whole, the teachers have made substantial progress, and given reasonable support by the parents they are sure to succeed.

"We have been fortunate in developing a school-garden plan on the rotation system, which seems to meet our local climatic conditions. This plan includes the essentials of farm-management and provides for both winter and summer production. It includes seed-growing as an important branch, and also makes a strong feature of soil-improvement by the use of green manures intelligently supplemented by commercial fertilizers. This was found to be absolutely necessary in order to overcome the difficulty of obtaining barnyard manure. The plan is working well. Not only is the fertility of the soil being maintained equal with that of 'new land,' but the general productiveness is increasing from year to year. The importance of keeping the ground occupied all the time is emphasized, as certain weeds will bloom and ripen seed during the winter in this locality. There is yet much work to be done in discovering the best cover-crops and green manures, especially for use during the winter months, but already some good results have been obtained, thanks to the enterprise and industry of the management of the Dominion Experimental Farm at Sidney, V.I. Every aspect of support and encouragement has been afforded me from them, both in the matter of advice as to local problems and stock for use in the school-gardens.

"Whilst all the schools in Saanich have done very good work this year, one school, North Dairy, is deserving of special mention. This school has a comparatively large garden owing to the fact that it was previously a three-roomed school and has now been reduced to two rooms by the withdrawal of some of the pupils who are now attending the new Cloverdale School. Despite the reduction in numbers, the school-garden work has gone ahead in a truly remarkable way. All of the work, with the exception of installing a tile drain and a little of the heavier digging, was done by the pupils assisted only by their teachers. The bigger boys also did the work of installing the drain, which work I personally superintended. The soil was a particularly inflexible clay with a tendency to become quite sour until the drain was laid. The improvement thus effected has been in itself a valuable object-lesson in the district.

"The enthusiasm of the principal, Miss Offerhaus, and of her loyal assistant, Miss Dunnett, together with the energy and application of their high-spirited army of boys and girls, has resulted in the adoption of a comprehensive, all-the-year-round scheme of gardening and garden-study. The efficient working-out of the school time-table has in no sense been impaired, but has rather been strengthened by the garden-studies, better work being accomplished in the same time.

"With the organization of an energetic Parent-Teacher Association a real community spirit is manifesting itself, with the school as its logical centre and its best interests the main objective. An expansion and enrichment of school-life is becoming evident as a result of this sympathetic and intelligent co-operation of parents, teachers, and pupils.

"Other schools of the district have maintained a high standard of work in school-gardening. Keating, perhaps, holds the banner for uniformity, having won all honours in 1918 and coming second ever since. The Butchart cup, awarded for the best school-garden and the best exhibit made from that garden, was won in 1919 by Saanichton. The Rotary cup, awarded to the school making the best exhibit of farm and garden seeds, was won this year by North Dairy. A gold medal given by myself for home production of seeds was won this year by Harold Holyoake, of the same school.

"Altogether the progress of this branch of education in Saanich is satisfactory and gives promise of better results for the future as its function becomes better known and understood by the people generally, and when all of the teachers receive the support and co-operation already given in some cases.

"The work carried on in the Victoria High School is showing improvement under the change in the course from first- and second-year students to second- and third-year students taking agriculture. On accocunt of this change there is only one class now in attendance, consisting of six girls and eight boys. Instruction is made as direct and practical as possible and special attention is given to the keeping of accurate records of all work done. The course is gaining in popularity as its place in the curriculum is more fully understood. The preliminary prepara-

tion during the first year afforded by the Course in General Science has raised the standard of the work considerably, and the Course in Agriculture as outlined is now more easily followed.

"As has been customary in the past, a four-months evening Course in Agriculture for young men and women who have left school has been started. The classes are being held in the agricultural laboratory class-room, and to some extent the same methods are employed as in the case of the regular day pupils. The students taking these night classes have displayed most commendable loyalty and earnestness in their attendance and in their work."

From Mr. S. H. Hopkins, B.S.A., Courtenay and Merville Districts:—

"My duties in my former field of work, Duncan and North Cowichan, ended in January last, when my successor, Mr. W. M. Fleming, B.S.A., arrived. I have spent most of the time since then helping, in various ways, the soldier settlers and their families in the new settlement at Merville. Early in the year I put on a series of lectures and demonstrations in the new school-house at Merville. The meetings were held twice a week for a period of six weeks. The subjects dealt with included soils and soil-treatment; systems of farming best suited to local conditions; field crops; gardening and horticulture; pests and diseases: live stock, care and feeding; cattle-judging; poultry-raising and poultry-judging. The attendance throughout was exceedingly good, the members ranging from eighty to a hundred adults at each meeting.

"Visits were paid to settlers on their different allotments, and all assistance possible rendered Captain Bishop, Chief Surveyor, who was most anxious to block out the 14,000 acres comprised in the area to the best advantage for agricultural purposes.

"On the opening-up of spring I supervised the putting-in of the crop on the 150 acres of levelled land and later on the harvesting of the same.

"Visits were made as time permitted to other farmers outside the Merville area, and lectures delivered by request at several outside points. Judging was done at Parksville, Alberni, and Duncan Fairs.

"Last spring we succeeded in getting local farmers to bring in co-operatively a scow-load (45,000) cement drain-tiles; and this fall we have arranged for a shipment of at least five car-loads of lime for the local farms.

"Very little school-work has been attempted so far, as no regular visits could be paid to rural schools owing to other work. Accommodation for teaching agriculture in the Courtenay High School will not be available until the new year. Next year it is planned to organize home projects chiefly, such as home-gardens, poultry, calf, and pig raising, with stock-judging competitions for older pupils.

"On first coming to this district arrangements were made with the editor of the Comox *Argus* to insert each week an agricultural column entitled 'Farm Topics' in this the local paper. Suitable topics have been prepared week by week and have no doubt been of some value even as news articles."

From Mr. J. M. Shales, B.S.A., Langley Municipality:—

"Satisfactory progress has been made in all branches of the work during the past year, and special efforts to bring the importance of rural science and elementary agriculture before the attention of the public seem to be bearing fruit. In this district it would appear that the people are coming to have a better understanding of what our work stands for and of the results their co-operation would make possible. This is very encouraging, and it is hoped that as the work proceeds results of a far-reaching value may be obtained.

"*High Schools.*—In the High School we have this year a class of eleven pupils, eight girls and three boys, taking first-year work. Fair progress is being made, and all teaching is given as practical a trend as possible. Some very good results were obtained in the experimental work undertaken on the High School plots, but results were not generally satisfactory. A thorough system of underdrainage along with liming will be applied to this ground in an effort to make it more productive for the coming season.

"*Rural Schools.*—The fourteen rural schools were visited by schedule once in two weeks, and supervision given the teaching of nature-study and rural science. Good results are evident where teachers have been in the same school for any considerable time. I believe that the constant changing in the personnel of the teaching staffs in rural schools is by far the most serious obstacle in the way of substantial progress in our work, as well as in general studies.

Several good reference books have been added to the libraries of all schools this year. Special note-books, various bulletins and pamphlets, and other materials have also been distributed.

"*School-gardens.*—The nine school-gardens of the district have given fair results in spite of the very late spring. Where it is evident that satisfactory results cannot be obtained on present sites, new locations will be sought for the coming year. The preliminary work of ploughing, grading, and fencing has been done at County Line School preparatory to opening a new garden in the spring. The school-gardens appear to be popular with the people and teachers, and certainly are so with the children.

"*Home Projects.*—This is a very important branch of the work in Langley, and serves better than any other to establish a healthy relationship between the school-work and the people. This year a poultry-raising competition was conducted, and over ninety sittings of eggs from a high laying strain of pure-bred White Leghorns were distributed among the children of the various schools. The results were generally very satisfactory, and many excellent exhibits of these birds were shown at the fair. The contest also served to distribute the very best kind of breeding stock throughout the district.

"The mangel, potato, and corn competitions were received again this year with undiminished enthusiasm. Twenty-eight children grew mangels and seed, seventy-eight grew potatoes, and fifty-six turned their efforts to corn-growing.

"*School Fair.*—As usual, the School Fair was held in conjunction with the Langley Agricultural Exhibition. The number and quality of the exhibits once more demonstrated the value and the popularity of the School Fair as an institution. A downpour of rain in the afternoon prevented the parade and sports which had been planned, but the other features were carried out without interruption.

"A stock-judging competition was a new departure this year and proved a very popular feature. Previous instruction in the subject had been given in the schools, and this was applied in the judging of an easy class of dairy cows. About twenty boys and girls took part, and some very creditable work was done.

"A district school-garden exhibit was taken to the Provincial Exhibition in New Westminster, where it won second place. This prize of $75 will be used toward the purchase of a projection lantern, which will be of great assistance in teaching agriculture and nature-study in the schools of the municipality."

From Mr. W. M. Fleming, B.S.A., Duncan and Cowichan Districts:—

"At the midsummer examinations six students wrote on matriculation agriculture and were successful. In addition to the regular First-year class in Agriculture, which consists of eight boys and three girls, I have three boys taking Second-year Agriculture. They hope to get matriculation standing next midsummer. I have also a class of nine first-year students taking general science and a class of nineteen second-year students taking botany.

"The Course in Agriculture seems to be attractive to the students. The class-room has been remodelled to some extent; tables have been substituted for the double desks and experimental work is now possible in the laboratory. A fair amount of equipment is on hand. More will be purchased next year. Although an improvement in class-room conditions has been effected, all classes in high-school work suffer from lack of an up-to-date laboratory for all science-work.

"*Rural Schools.*—After consolidation was effected the previous year the public-school work was concentrated in Duncan and Chemainus. General supervision of the teaching of agriculture and nature-study in these schools was maintained. Assistance was given to the teachers in planning their lessons. A common-school garden was planned and prepared in which each of the five senior rooms of the consolidated school had a share. No work in school-gardens was done at Chemainus this summer, but a general plan of school-grounds improvement is being worked out for 1921. This will include a school-garden for each room and the planting of trees, shrubs, etc., to improve the appearance of the front of the grounds.

"*The School Fair.*—At the Cowichan Agricultural Society's Fall Fair, on account of the many changes in the personnel of the staff of high school, consolidated school, and outlying rural schools of the district, I took over much of the work of getting out the exhibits for this fair. Under the able supervision of Mrs. Morten, of the Duncan Public School staff, the entire prize-

list was revised and enlarged. As a consequence a splendid educational exhibit was put on at the fair. The entries numbered 741 and the work has been placed on a more permanent footing.

"The best gardens in the district were at Cowichan Station. Mr. Bowyer has been carrying on this work there for several years and steady progress has been made. Unfortunately, Mr. Bowyer resigned at midsummer and left the district, but the fruits of his work remain and the work should still go on. Both school-gardens and home-gardens were planted in this district. I inspected these gardens twice during the summer and assisted in judging garden products at the Cowichan Station School Fair. The winners at this fair competed at Duncan later with marked success.

"Arrangements are now being made for the holding of night classes in Agriculture, which will start immediately following the Christmas vacation."

From Mr. A. M. McDermott, B.S.A., New Westminster and Essondale:—

"My work as district supervisor began April 17th, when I reported for duty as supervisor in the Kelowna-Vernon District. This field was already well organized under the capable direction of the late Mr. W. J. Austin, B.S.A. Many instances were soon to show how much his helpful influence meant in the lives of students and fellow-workers. Arriving in the field as I did when the spring was well advanced, I gave almost entire time to the work of classes in the respective high schools at Vernon and Kelowna and to the practical work at these two centres.

"At Vernon there were two classes—one in Botany, the regular work leading to matriculation; the other, Second Year in Agriculture.

"The work at this point was somewhat handicapped through the distance of the Agricultural class-room from the High School and lack of sufficient equipment. All the students were successful in Departmental Examinations in Agriculture.

"The area given to practical work for classes in High School was carefully planned and planted as seemed best in keeping with good principles of soil-fertility, rotation of crops, etc., in that district.

"A large school-garden had in former years been conducted in connection with the class-work of the Central School under Mr. Austin's supervision. This year, however, Mr. Fulton, principal of the school, planned extensive work, particularly in growing cucumbers as a school project. Entire charge of the scheme was given over to Mr. Fulton, with every freedom for best work in the interests of school agriculture.

"At Kelowna classes in Elementary Science and Agriculture came under my direction. I found many evidences of the value of practical work in this department, all of which would be enhanced by the closest co-operation of teachers with the supervisor.

"I assisted in the summer school at Victoria during July and early August.

"On completion of summer school I began work as Supervisor of Agricultural Instruction in the New Westminster District. Considerable time was spent in gaining familiarity with the territory in order to organize my work in its best interests. Class-room and office accommodation is provided in the Technical High School, not yet completed. Our work here consists of three phases:—

"(1.) The regular High School Course in Agriculture taken by twenty-six students.

"(2.) A Special Course in Agriculture for boys in attendance at the Technical School. Twelve boys are taking this course and have manifested a very keen interest in it, which is evidenced by the fact that they attend the classes outside of regular class-hours.

"(3.) Short courses in agriculture and related subjects for those beyond the public-school age who are not attending school.

"I wish, in conclusion, to express sincerest appreciation of the helpful sympathy received at the hands of my co-workers in my efforts to become familiar with conditions in this Province in organizing such lines of work as may serve the community's best interests."

From Mr. J. B. Munro, B.S.A., Armstrong, Enderby, and Spallumcheen:—

"All of the first- and second-year pupils in the high schools of Armstrong and Enderby are enrolled in the General Science and Agriculture classes. There are fifteen General Science and seventeen Agriculture students at Armstrong, and fifteen General Science and twelve Agriculture students at Enderby. In addition to the regular work covered, we have at each of these schools formed Junior Agriculture Clubs having definite practical aims for social and

educational betterment. Besides the regular members of the executives of these clubs, each has an official whose duty it is to keep the local papers informed of all high-school items of interest to the reading public. In this way we are linking up the high schools with their respective communities, besides giving the pupils training in journalism and stimulating their interest in the local press.

"Throughout the term I have taken weekly classes with the Senior Grades of the public schools of Armstrong and Enderby. In these schools we are conducting school-gardens and a part of our work has been the preparation for spring planting. The six rural schools of the municipality I visit twice a month when the roads are navigable. In these schools the lessons have been taken with the higher grades directly, but also in a general way for the bigger pupils of the lower grades. School-gardens were attempted in several of these sections during last term, but owing to very dry weather and lack of attention during the summer vacation they have not been a success. In each of these schools we have arranged to conduct home-gardens. This change is made for two reasons: After next June all the rural sections will be sending their children to the new consolidated school at Armstrong, hence the school-gardens would be useless; also we plan to have the public grow such crops, under supervision, as will be eligible for entry at the School Fall Fair in 1921.

"The school-garden in Armstrong was not a success this year for the reasons already mentioned, but at Enderby a really good garden was conducted. Our biggest difficulty with the gardens this fall has been the extremely wet weather, which made harvesting difficult and the curing of the crops almost impossible. However, some very good results were obtained in the experiments at Enderby, and the findings were published in the local papers for the guidance of the public. We are looking forward to a good year's work."

From Mr. V. B. Robinson, B.S.A., Vernon District:—

"As my duties are divided between the Department of Education and the Department of Agriculture, I have endeavoured to so apportion my time as to give equal attention to the work assigned under the two departments. In connection with the school-work three main lines of activity have been carried on: (1) Teaching agriculture in the high schools; (2) aiding the teachers of town and rural schools with their nature-study and elementary agricultural teaching; (3) Boys' and Girls' Club work.

"At present twelve students are enrolled in the High School class in Agriculture. Although the work has been somewhat hampered owing to the lack of equipment, the students seem to be making satisfactory progress, and we expect in the near future to have such additional equipment as is necessary and which will greatly facilitate the work. In carrying out the work assigned in the course I have endeavoured to make the laboratory-work as practical as possible. We have been able to make occasional trips to the neighbouring ranches for practical demonstrations. A demonstration in cream-testing was conducted at the Vernon Creamery.

"I have been able to render some assistance to the teachers of the district by way of supplying them with helps in the teaching of nature-study and elementary agriculture. During my visits to the schools I have endeavoured to present to the teachers methods of handling nature-study, keeping in mind that each problem presented should be of such a nature as to require independent thinking and constructive work on the part of the child, and that it be interesting, simple, and yet progressive. I have used with success the nature-booklet idea, and am recommending it to the teachers, and enlarging its scope so as to take in agricultural work as well as nature-study. To interest the teachers and pupils and to show in concrete form some of the things that can be done with nature-study subjects, I have prepared three series of ten projects each on apples, poultry, and horses. Large charts are used illustrating various aspects of the subject.

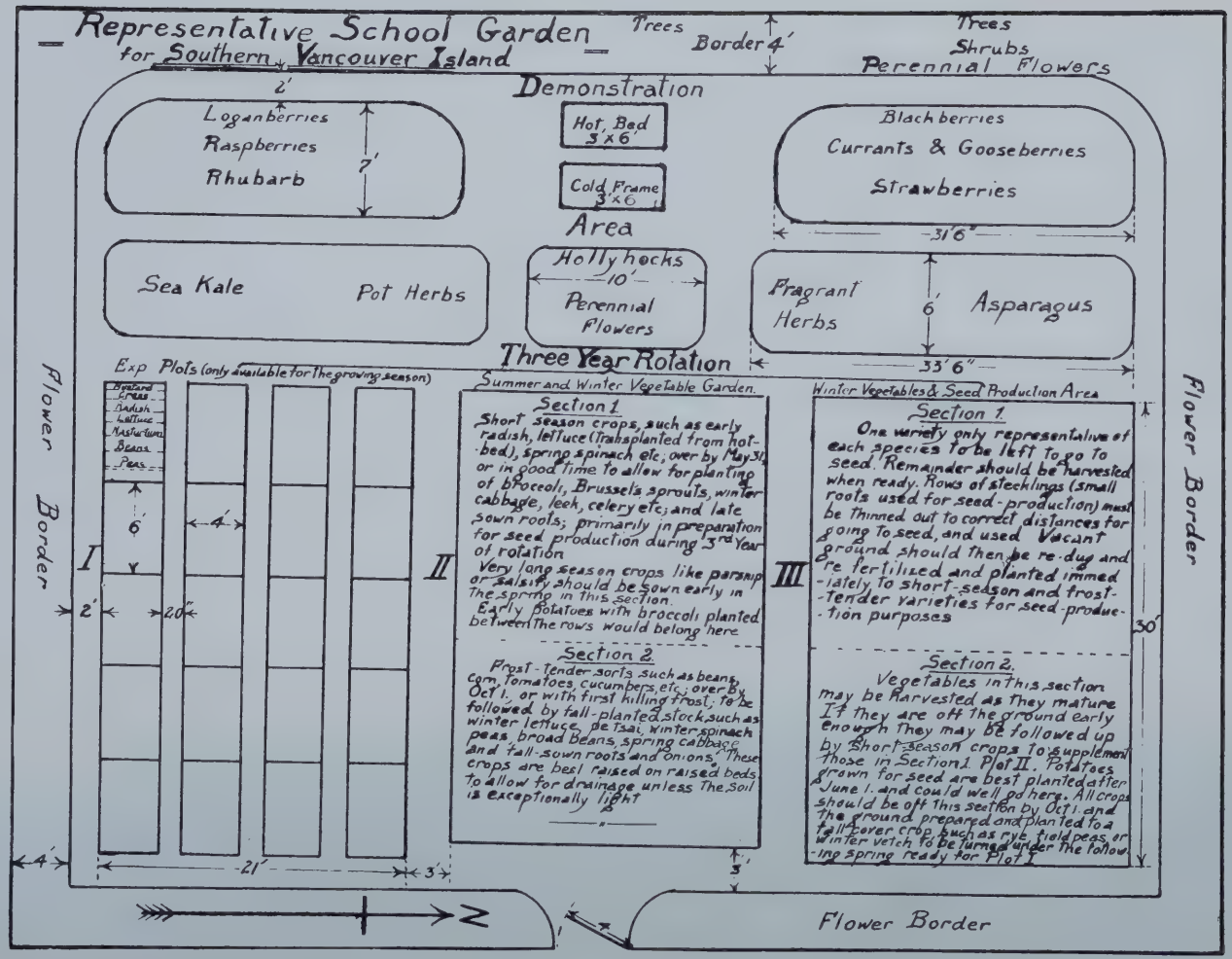
"I have also arranged on behalf of the Vernon teachers a series of lectures on nature-study topics, which were given as follows:—

"Tuesday, October 12th—'The Value of Entomology and its Importance in Relation to Farm, Field, and Forest Life.' By R. C. Treherne, B.S.A.

"Tuesday, October 26th—'Collecting, Preserving, and Methods of Studying Insects.' By R. C. Treherne, B.S.A.

"Tuesday, November 2nd—'Live Stock as a Basis for Nature-study Lessons.' By J. B. Munro, B.S.A.

The first High School class in Agriculture in British Columbia. Chilliwack, June, 1915. (Reprinted from the 1915 report.)


Representative School Garden
for Southern Vancouver Island
Trees
Border 4'
Trees
Shrubs
Perennial Flowers
Demonstration
Loganberries
Raspberries
Rhubarb
7'
Hot Bed 3'x6'
Cold Frame 3'x6'
Area
Blackberries
Currants & Gooseberries
Strawberries
31'6"
Sea Kale
Pot Herbs
Hollyhocks
10'
Perennial Flowers
Fragrant Herbs
6'
Asparagus
33'6"
Three Year Rotation
Flower Border
Exp Plots (only available for the growing season)
Mustard
Cress
Radish
Lettuce
Nasturtium
Beans
Peas
6'
4'
2'
20"
I
II
III
21'
3'
4'
Summer and Winter Vegetable Garden.
Section 1
Short season crops, such as early radish, lettuce (trans planted from hot-bed), spring spinach etc, over by May 31, or in good time to allow for planting of broccoli, Brussels sprouts, winter cabbage, leek, celery etc; and late sown roots; primarily in preparation for seed production during 3rd Year of rotation
Very long season crops like parsnip or salsify should be sown early in the spring in this section.
Early potatoes with broccoli planted between the rows would belong here.
Section 2.
Frost-tender sorts such as beans, corn, tomatoes, cucumbers, etc; over by Oct 1, or with first killing frost; to be followed by fall-planted stock such as winter lettuce, pe tsai, winter spinach peas, broad beans, spring cabbage and fall-sown roots and onions. These crops are best raised on raised beds to allow for drainage unless the soil is exceptionally light
Winter Vegetables & Seed Production Area
Section 1.
One variety only representative of each species to be left to go to seed. Remainder should be harvested when ready. Rows of stecklings (small roots used for seed-production) must be thinned out to correct distances for going to seed, and used. Vacant ground should then be re-dug and re-fertilized and planted immediately to short-season and frost-tender varieties for seed-production purposes
Section 2.
Vegetables in this section may be harvested as they mature. If they are off the ground early enough they may be followed up by short-season crops to supplement those in Section 1. Plot II. Potatoes grown for seed are best planted after June 1. and could well go here. All crops should be off this section by Oct 1. and the ground prepared and planted to a fall cover crop, such as rye, field peas, or winter vetch to be turned under the following spring ready for Plot I
30'
3'
N
Flower Border
Flower Border

Plan of school-garden showing a three-year rotation, as adopted in Saanich. Prepared by H. E. Hallwright, B.S.A.

"Tuesday, November 16th—'The Place of Horticulture in Nature-study.' By J. E. Britton, B.S.A.

"Tuesday, November 30th—'Collecting and Systematizing Nature-study Literature.' By V. B. Robinson, B.S.A.

"Tuesday, December 14th—(Postponed until after the New Year.) 'Materials and Methods in Nature-study.' By J. W. Gibson, M.A.

"As it is more difficult to bring the rural-school teachers together for such a series, I have arranged to distribute bulletins such as may be of direct assistance to them in their work. From forty to sixty bulletins are packed into a folder and loaned to a school for a period of two weeks. The bulletins selected are of interest to the children, the teachers, and the parents. I hope by spring to be able to include all of the local schools in the lending circuit. In some cases parents send away for copies of bulletins which they find of special value to them. The teachers are also very appreciative of this form of assistance.

"Believing that a sound education should include instruction that will fit the child for its civic and social duties, I have started a Boys' and Girls' Club at Vernon. The membership is open to all boys and girls who are interested in agricultural education, the meetings being held twice a month. Already we have had some very interesting sessions, one of which took the form of a party in honour of the Agricultural class of the Armstrong High School, another a debate, and the rest special lectures. As adjoining districts are also organizing, we are looking forward to this as a valuable means towards the furthering of the cause of agricultural education."

I have, etc.,

J. W. Gibson,

Director of Elementary Agricultural Education.

SUMMER SCHOOL FOR TEACHERS.

VICTORIA, B.C., November 30th, 1920.

S. J. Willis, Esq.,
Superintendent of Education, Victoria, B.C.

SIR,—I beg to submit herewith a report on the summer school for teachers held in Victoria from July 5th to August 6th, 1920.

As in former years, the Victoria School Board lent their very valuable aid in placing at our disposal the High School and also the Boys' Central and Fernwood Schools. Without such ample accommodation as that afforded in the Victoria High School it would be difficult indeed to conduct summer-school work successfully.

The principle of offering special opportunity for teachers to increase their efficiency along certain chosen lines of educational work has been widely adopted, and can be said to have passed the experimental stage. In every Province in Canada and in practically all of the States of the American Union summer sessions for teachers are now regularly held. In the great majority of cases these summer sessions are held in connection with or under the direction of Provincial or State Universities. Usually the Provincial Departments of Education and their respective Provincial Universities work in close co-operation in planning and maintaining summer schools for teachers. In all such cases the classes offered are partly professional and partly academic.

This year for the first time the University of British Columbia, assisted by the Provincial Department of Education, offered summer courses of instruction. As stated in the announcement of the University summer school, three main purposes were in view: (1) To assist high-school teachers who are giving instruction in science and in French; (2) to assist teachers who wish to qualify themselves to hold a first-class certificate in covering part of the work prescribed for Senior Grade; and (3) to provide courses in education for all persons who may be qualified to take them. Altogether 128 students were enrolled—a much larger number than was expected, showing conclusively that the University's decision to hold the school was amply justified. The University authorities should feel encouraged with the splendid response given by the teachers of the Province to their first summer school offer, and doubtless they will not only continue the summer courses, but will also extend them in an ever-widening appeal to the young men and women of the Province who may be privileged to attend.

As in the case of the Victoria summer school, the Department of Education paid the transportation expenses of students attending the courses offered at the University.

In view of the fact that at least one course previously offered at the Victoria summer school was this year given at the University summer school, and also assuming that a number of teachers attended other courses given at the latter school who otherwise would have attended the Victoria school, we did not expect that our attendance at the Victoria summer school would quite equal that of previous years. This, however, did not prove to be the case, as our attendance at the 1920 summer school was slightly ahead of 1919. Following is the enrolment by classes:—

SUMMER SCHOOL ENROLMENT, 1920.

Rural Science—Preliminary	33
Rural Science—Advanced	8
Primary Grade Work and Manual Arts	49
Art, Preliminary	23
Art, Advanced	8
Manual Training, Preliminary	6
Manual Training, Advanced	12
House Science, Preliminary	12
Household Science, Advanced	21
Vocal Music and Elocution	12
Total enrolment	184

The Primary Grade and Manual Arts Course attracted an unusually large number of teachers this year. On the other hand, two courses were withdrawn on account of the small

Students and instructors, Victoria Summer School, 1920.

Rural Science class engaged in tree-study, Victoria Summer School, 1920.

A day of fun and frolic—the class picnic—Victoria Summer School, 1920.

registration in them. These courses were Advanced Music and Hygiene and Public Health. Both of these courses were offered for the first time, and it is a matter of some regret that such valuable courses had to be abandoned for lack of students.

Two part-time or auxiliary courses were added this year, viz.: (1) Physical Training and (2) Penmanship. These courses proved so popular that it became necessary to form two large classes in each. One hour per day was given up to these subjects. The students who took these courses were also each enrolled in some one of the other courses. The Course in Physical Training included class-room and gymnasium calisthenics, together with school games and playground-work. Altogether forty-eight students took the course. The instructor, Mr. W. A. Alldritt, Physical Director of the Y.M.C.A., entered most heartily into the work and succeeded in making it recreative and interesting as well as valuable to the teachers from practical and educational standpoints. Mr. R. W. Mackenzie, instructor in penmanship at the Sprott-Shaw Business College, himself an experienced teacher in public-school work, conducted the course in penmanship in a most satisfactory manner. That such a course was well advised is amply shown by the fact that such a large number of students, sixty-one in all, were enrolled in it.

During the last week of the School two series of special lectures were given—one by Arthur Anstey, B.A., Inspector of Schools, dealing with "The Problem of the Ungraded School," and the other by O. J. Kern, Professor of Agricultural Education, University of California, on "Rural Agricultural Education." These two series of five lectures each were attended by the entire student body and were thoroughly enjoyed and appreciated.

Special evening addresses were delivered by Dr. Pakenham, Dean of the Faculty of Education, Toronto University, and Dr. Vrooman, Director of the Tuberculosis Clinic, Vancouver. One evening was devoted to a very interesting demonstration in the use of the non-inflammable educational moving-picture film, by Mr. A. N. Anderson, local representative of the Pathescope Company of Canada. A good deal of interest was manifested on the part of students and instructors present in this new and important addition to modern teaching methods.

The social and recreational side of summer-school life received a good deal of attention, owing to the fact that very little opportunity is afforded during the regular routine of summer-school work for the students to become acquainted with each other. Class excursions, picnics, at-homes, and informal dances were arranged weekly, and these functions proved of very considerable value in promoting a spirit of sociability at once pleasurable and profitable to students and instructors alike. On the last Saturday the class outing took the form of an excursion to the Experimental Farm grounds at Bazan Bay, where a basket picnic was held, followed by some enthusiastically contested games and sports. Later in the afternoon the excursionists returned to Tod Inlet and enjoyed a couple of hours in the beautiful Butchart Gardens. This proved a very delightful experience for all. At about 6 o'clock the company proceeded by train to the Dominion Observatory grounds, where supper was arranged, after which Dr. Plaskett welcomed the students and explained to them the use and operation of the giant telescope. At 10 o'clock, after a very strenuous but thoroughly enjoyable day, the party returned by special train to Victoria.

On Thursday evening, August 5th, the formal closing of the summer school was held in the Assembly Hall, where a mixed programme of addresses and musical numbers was given. The Department of Education was represented by Mr. S. J. Willis, Superintendent, who acted as chairman, and who also spoke to the students assembled on the great value of special preparation on the part of teachers. The University of British Columbia was represented by President Klinck and Dr. G. G. Sedgewick, Director of the University summer school, each of whom gave brief addresses. During the evening an exhibition of summer-school work was held in various class-rooms in the High School, which was open to the public. Music and dancing was carried on in the gymnasium during the latter part of the evening.

The work of the summer school throughout was characterized by earnestness on the part of both students and instructors and by a heartiness and good-fellowship which helped to make the school so successful. Class-hours were not overlong—the 25-hour week being adhered to with few exceptions—and this made possible a fair amount of needful recreation outside of class-hours. Such a regulation tends to overcome the temptation to overwork at summer school, and, indeed, it is the opinion of those directly engaged in summer courses that even teachers who feel their energy somewhat depleted as the result of a hard year's work may take a summer course and be benefited physically as well as mentally and socially thereby. This is true

especially when the teachers attending take full advantage of the opportunities offered for outdoor recreation and physical training. If more teachers in our Province realized this the attendance at summer school would be considerably increased.

OUTLINE OF COURSES GIVEN.

1. RURAL SCIENCE.

(*a.*) PRELIMINARY OR FIRST-YEAR COURSE.

Methods in Rural Science.

(Instructor: J. W. Gibson, M.A., Director of Elementary Agricultural Education, Victoria.)

The place and value of nature-study in the school; its relationship to science and to agriculture; nature-study in relation to school-gardening; special method in nature-study; the school excursion, its use and management; correlation of nature-study with other school subjects; teachers' aids and school equipment for nature-study; time-table, class-management, etc.

School and Home Gardening.

(Instructor: H. B. MacLean, Provincial Normal School, Vancouver.)

The planning of school and home gardens; preparation and planting of gardens; suitable varieties, according to climatic conditions and to grades; garden equipment suitable for schools; garden records; examples of correlation; practical instruction in the making and care of gardens.

Soil-study and Field Husbandry.

(Instructor: J. C. Readey, B.S.A., District Supervisor of Agricultural Instruction, Chilliwack.)

First-hand laboratory and field studies dealing with the origin, formation, and classification of soils; elementary soil physics; the management of soils—tillage and rotation, maintenance of fertility, etc.; the most important field crops and their cultural requirements, such as cereals, fodder grasses, and root crops; crop improvement.

Horticulture and Floriculture.

(Instructor: J. E. Britton, B.S.A., District Supervisor of Agricultural Instruction, Armstrong.)

Principles and methods of plant propagation as illustrated by garden varieties; the planning, care, and management of the home-garden; best varieties for domestic use in vegetables and flowers, with special cultural requirements; leading varieties of tree and bush fruits to be recommended for planting in main districts of British Columbia; cultural practices and requirements, with special reference to soft fruits and bush fruits.

Poultry-keeping.

(Instructor: A. M. McDermott, B.S.A., District Supervisor of Agricultural Instruction, Kelowna.)

Common breeds of poultry—characteristics and classification; care and management of poultry for egg production and for meat production; incubation and brooding; housing and general equipment; poultry pests and remedial measures.

Plant-study.

(Instructor: George B. Rigg, A.M., Ph.D., Professor of Botany, University of Washington, Seattle.)

Collecting and mounting of specimens obtained locally; classification of plants found locally, using a botanical key; the use of wild plants, including trees and shrubs, as material for nature-study; plant structures in relation to life processes.

Insect-study.

(Instructor: R. C. Treherne, B.S.A., Entomologist for the Dominion Government.)

The biological relationship of insects; elementary anatomy of insects and function of parts; methods for the collecting and preservation of insects; field studies with insects, with special attention to those orders assigned for study in the new nature-study course; simple classification and identification; principles of control for injurious insects.

Bird-study.

(Instructor: W. M. Fleming, B.S.A., District Supervisor of Agricultural Instruction, Duncan.)

Methods in bird-study suitable for schools; important life-habits of birds, nesting, feeding, migration, etc.; adaptation of form to life-habits and environment; identification and classification; economic relationships of birds.

(*b.*) ADVANCED OR SECOND-YEAR COURSE.

Group A.

Methods in Rural Science.

(Instructor: J. W. Gibson, M.A.)

The consideration of problems connected with rural-science work in rural and urban schools; special method in nature-study; topics to be suggested in part by students taking the course.

Special School-gardening, School-supervised Home-gardening, and Related Home Projects.

(Instructors: H. B. MacLean; A. M. McDermott.)

Special garden and elementary science projects; detailed studies of agricultural home projects; rural school improvement organizations and club-work.

Soil-study; Agricultural Physics and Chemistry.

(Instructors: J. C. Readey, B.S.A.; J. M. Shales, B.S.A., District Supervisor of Agricultural Instruction, Murrayville.)

Conservation of soil-fertility; fertilizers; drainage and irrigation; principles of dry-farming; selected topics from the work prescribed in elementary science and agriculture for Intermediate and Senior Grade (new nature-study syllabus).

Group B.

Animal Husbandry.

(Instructor: S. H. Hopkins, B.S.A., District Supervisor of Agricultural Instruction, Courtenay.)

Types and most important breeds of horses, cattle, sheep, and swine; housing, care, feeding, and management of live stock; animal health; the live-stock industry and its importance in general agriculture.

Dairying.

(Instructor: S. H. Hopkins, B.S.A.)

Feeding and care of the dairy herd; milk-secretion; the testing and separating of milk; principles of butter-making; milk utensils and the handling of milk; dairy buildings.

Group C.

Horticulture and Landscape Gardening.

(Instructor: J. E. Britton, B.S.A.)

Review of first-year work; the principles underlying such horticultural practices as pruning, budding, and grafting, with demonstrations; the planting, cultivation, and fertilizing of orchards; the spraying of fruit-trees for the control of insects and of plant-diseases; selection and arrangement of the best varieties of trees and ornamentals for school and home grounds.

Bee-keeping.

(Instructor: W. M. Fleming, B.S.A.)

Life-history of the honey-bee; relationship of bees to seed and fruit production; the bee-keeper's equipment; management of bees—swarming, hiving, and feeding; winter care; common bee-diseases and remedial measures.

Group D.

Botany.

(Instructors: Dr. Rigg; Mr. Shales.)

Identification and classification of local species continued; the study of plants in relation to environment; growth and work of root, stem, and leaf; the life-history of various types of flowerless plants (Nature-study Syllabus, pages 38 and 39); the nature and work of bacteria; some common plant-diseases, with methods of control.

Entomology.

(Instructor: R. C. Treherne, B.S.A.)

Representative insects of common families, life histories and habits; identification of insects continued; control of insects by natural and by artificial methods; value of parasitism and predaceous insects; important insecticides and how made; field studies with insects continued.

2. PRIMARY GRADE COURSE.

(Instructors: William H. Binns, Supervisor of Technical Education, Victoria; Miss Eunice Copeland, Principal, Franklin Primary School, Seattle, Wash.; Mrs. Amy Ward, North Vancouver; Miss E. M. Coney, Music Mistress, Vancouver Normal School.)

Lectures.

The Curriculum for Primary Grades. Play materials and their use; equipment for Primary Grade work; general methods underlying primary education, including such topics as principles of class-management, the laws of learning—interest, effort, activity; discipline and moral training, the hygiene of childhood, etc.

Story-telling and Dramatization.

The rhymes and stories contained in Book I., Young and Field Literary Readers.

Songs and Stories.

Suitable for various months of the year.

Manual Work.

Paper folding and cutting; clay or plasticene modelling; thin cardboard-work; brush-work; blackboard drawing; the use of the sandboard.

Nature-study.

Plants and animals.

For purposes of demonstration in methods of teaching certain lines of Primary Grade work a volunteer class of boys and girls belonging to Primary Grade was organized at the Fernwood School. The children attended during the forenoon only.

3. ART COURSE.

(Staff of Instructors: John Kyle, A.R.C.A., Art Master; Charles H. Scott, Dip. G.S.A., Art Master; W. P. Weston, Art Master; James P. Sinclair, Art Master.)

(*a.*) PRELIMINARY COURSE. (*b.*) ADVANCED COURSE.

(*a.*) PRELIMINARY—FOR WORK IN THE PRIMARY, INTERMEDIATE, AND SENIOR GRADES.

Object Drawing.

With pencil, crayon, pen, brush; principles of construction; relation of construction to memory drawing; methods of teaching; tests; light and shade; tone studies; blackboard drawing.

Nature Drawing.

With pencil, pen, brush; construction of plant forms; leaves, flowers, and natural-history specimens; blackboard drawing.

Design.

Geometrical construction in patterns; decorative motifs; principles of design; naturalistic and conventional styles; colour; colour harmonies; the appreciation of good form; development of taste; blackboard drawing.

Geometry and Lettering.

Work from problems contained in Blair's Drawing Book IVa, Third Edition.

(*b.*) ADVANCED—HIGH SCHOOL COURSE.

This course is open to those students who obtained a first-class in the Preliminary Course of 1914, 1915, 1917, 1919, or who can satisfy the authorities that they possess the necessary ability to profit by the instruction. High-school teachers are specially invited to join this class.

Drawing and Painting from Objects.

Flowering plants; natural-history specimens; study of light and shade, tone, colour, and composition; blackboard drawing.

Rural Science classes in practical school-gardening. Mr. H. B. MacLean, Instructor, Victoria Summer School, 1920.

Practical class-room methods in manual training with real boys under the direction of Mr. Alexander S. Hamilton. Victoria Summer School, 1920.

Design.

Decorative motifs; principles of design; naturalistic and conventional styles; suitability of design to purpose; colour harmonies from nature; historic styles of ornament.

Applied Design.

Designing objects to be made of wood and metal; decoration of same by stains, gesso, metal, repoussé, embroidery, and applique work; leather-work.

Geometry and Lettering.

Work from problems contained in Blair's Drawing Book No. Va, Third Edition.

4. MANUAL TRAINING.

(Staff of Instructors: William H. Binns; Alexander S. Hamilton; Harry A. Jones.)

(*a.*) MANUAL ARTS, PRIMARY AND INTERMEDIATE. (*b.*) FOR MANUAL INSTRUCTORS WHO HAVE NOT PERMANENT CERTIFICATES. (*c.*) FOR CERTIFIED MANUAL TRAINING INSTRUCTORS.

(*a.*) MANUAL ARTS, PRIMARY AND INTERMEDIATE GRADE HAND-WORK.

Pedagogics.

The child and the work; organization and equipment; lesson plans and methods of presentation; Manual of School Law on Primary and Intermediate Grade work.

Applied Work—Paper Folding and Cutting.

PROCESS—To illustrate arithmetical and geometrical truths.
DESIGN—Colour harmonies and contrasts.
PROJECTS—Square, oblong, triangle, etc.

Thin Cardboard-work.

PROCESS—Use of ruler, drawing pattern, cutting out, decorative design, folding, pasting.
PROJECTS—Trays, boxes, booklets for school-work, mounts, book-marks, desk-blotters.

Heavier Cardboard-work.

PROCESS—More accurate drawing, development of patterns, use of ruler, compasses, set-squares, calculations.
PROJECTS—Book-covers, simple portfolios, envelopes and files, booklets, desk-pads, boxes, section booklets and their sewing.

Mat-weaving.

Various designs and colour combinations.

Clay or Plasticene Modelling.

PROCESS—Acquaintance with material, study of type forms and models.
PROJECTS—Common objects and their relation to type forms and models; flowers, fruit and vegetables.

Drawing.

Sketching the various views of objects made in paper, cardboard, and plasticene. The decoration of the project; discussion on taste and beauty; brush-work decoration; blackboard practice.

Story-telling and Dramatization.

See Course I.

The Use of the Sandboard.

Scenes for each month and for special occasions.

(*b.*) FOR MANUAL INSTRUCTORS WHO HAVE NOT PERMANENT CERTIFICATES.

First and Second Year.

This course was designed to give manual instructors who have temporary certificates an opportunity to become fully qualified.

Pedagogics.

Education; the teacher; the child—(*a*) mentally, (*b*) physically; education methods; manual training; reasons for and against manual training; forms of manual training; the models to be used; preparing a lesson; the Herbartian steps; methods for tool lessons; class-management; organization and discipline.

Drawing.

Lettering; projection of points, lines, and objects; sections and sectional views; conventions; isometric and oblique projection; construction of scales; making working drawings; faults in finished drawings.

Design.

The purpose of design; modification of rectangular outline; practical consideration—fitness, limitations of material and tools; æsthetic considerations—symmetry, proportion, harmony; the straight line and curved; decoration—stamping, recessing, inlaying; designing a one-piece model; criticism of good and bad forms; designing a two-piece model; complex models.

Blackboard Practice.

Written work and figuring; geometrical figures and solids; sketching tools; diagrams illustrating lessons.

Tree Botany.

Summary of main division of vegetable kingdom; position of Gymnosperms and Angiosperms and distinguishing characteristics of these subdivisions.

Increased attention was paid to the principles and methods of class-teaching.

A class of boys attended the manual-training centre for lessons. Practical demonstrations were given in teaching such subjects as the following: Measurements; geometry; draughting; mechanics of the tools; commercial value of various woods.

Teaching devices were made and practice given in design, construction, and decoration.

(*c.*) FOR CERTIFICATED MANUAL-TRAINING INSTRUCTORS.

This course was designed to give certificated manual-training teachers an opportunity to gain a British Columbia diploma and become qualified to teach in high schools and vocational classes.

First Year—Preliminary Metalwork Course for B.C. Manual-training Teacher's Diploma.

Sheet-metal Work.

Sheet-bending; sheet-cutting; wiring; soft soldering; false wiring; lap-joint; hatchet soldering; clinched joint; grooved joint.

Stretch-outs.

Cylinder; tray; box; truncated pyramid.

Bench-work.

Setting-out; cutting out with cold-chisel; filing; draw-filing; drilling; convex and concave filing; countersinking; annealing; cold bending; riveting by means of a rivet; tinning; matting; polishing.

Forge-work.

Cutting stock with hardy; calculation of stock; drawing out; hot bending; shaping; hardening and tempering.

Drawing and Design.

Designing and decorating metalwork projects.

Wood-turning.

Second Year.

Sheet-metal Work.

Wiring curved edge, etc.

Stretch-outs.

Truncated cone; cylinder sections; intersections of cone.

Bench-work.

Clinching; riveting by reducing.

Forge-work.

Cutting with hot set; bending with pegs; twisting; hot punching; upsetting.

Machine-work.

Hand-turning; machine-turning—rough and finished turning, knurling, taper-turning; shaper—shaping hammering-block.

Drawing and Design.

Designing and decorating metalwork projects.

Wood-turning.

5. HOME ECONOMICS.

(Staff of Instructors: Miss Alberta Macfarlane; Mrs. Carter; Mr. E. W. Hamilton-Smith, M.A., Science Master, Victoria High School.)

(*a.*) TO EQUIP RURAL-SCHOOL TEACHERS WITH THE NECESSARY KNOWLEDGE TO TEACH HOME ECONOMICS IN RURAL SCHOOLS. (*b.*) TO TRAIN SCHOOL-TEACHERS WHO WISH TO GRADUATE AS TEACHERS OF HOME ECONOMICS. (*c.*) A SCIENCE COURSE IN CHEMISTRY OF FOODS AND IN ADVANCED NEEDLEWORK AND DRESSMAKING FOR CERTIFICATED TEACHERS OF HOME ECONOMICS WHO WISH TO QUALIFY FOR TEACHING IN HIGH SCHOOLS OR VOCATIONAL CLASSES. (*d.*) COURSE IN NEEDLEWORK AND COOKERY FOR THE GRADE TEACHER.

(*a.*) PRACTICAL LESSONS ON HOME ECONOMICS SPECIALLY ARRANGED FOR RURAL SCHOOLS.

(In close correlation with the school text-books on Nature Study and Health.)

Cookery.

Food and its effect on man; food principles; food accessories.

THEORY—A study of carbohydrates; digestion and absorption. A study of fats; the fuel value of foods. A study of proteins; mineral matter and acids; the preservation of foods. Balanced meals.

PRACTICE—Kitchen equipment; measurement of ingredients; the preparation, cooking, and serving of meals; the school lunch; invalid cookery; the kitchen-garden.

Needlework.

THEORY—Sewing equipment; household textiles; materials for under and outer garments; ready-made and home-made garments; sewing, darning, patching, knitting.

PRACTICE—Hand and work drills; various stitches; seams; button-holes; tapes; patching; darning; draughting patterns and garments. "Boy Scout" course in sewing.

Home-nursing and Hygiene.

The invalid's room; treatment of common ailments; emergencies; personal hygiene.

Sanitary Science.

Heating, lighting, and ventilation; water-supply; disposal of waste; methods of living; infection and disinfection.

(*b.*) A COURSE OF LESSONS IN THE THEORY AND PRACTICE OF COOKERY AND NEEDLEWORK FOR SCHOOL-TEACHERS WHO WISH TO GRADUATE AS TEACHERS OF HOME ECONOMICS.

Preference given to those teachers who passed the course in 1919.

First Year—Work covered in 1919 (not repeated).

Home Management.

Comprising: Washing of dishes and saucepans; care of white wood; care and cleaning of metals in daily use; care, cleaning, and disinfecting of sink; dust and its removal; laying the table; construction, management, and cleaning of kitchen range, with simple study of combustion and use of coal and wood respectively.

Practical Cookery—Methods of Cooking.

(1.) BOILING AND STEAMING—Applied to cereals, vegetables, fresh and salt meat, fish, plain sauces, puddings (in which suet is used), stock, soup, and beef tea.

(2.) ROASTING AND BAKING—Milk puddings, plain pastry, beef, mutton, small plain biscuits and cakes, yeast bread and large plain cakes (with lining of tins).

(3.) FRYING—Shallow fat.

(4.) STEWING—Meat (beef and mutton) and fruit (fresh and dried).

(5.) REHEATING COOKED FOOD.

Theoretical Cookery. (Based on practical work.)

Reasons for cooking food; effects of applying heat to food; different methods of cooking food (e.g., boiling, steaming, etc.), and the effects of these on food.

FOOD PRINCIPLES—Use of food to the body; dietetic value of meat, fish, milk, butter, cheese, eggs, cereals, sugar, fats (e.g., suet, lard, crisco, margarine), and beverages; different foods in combination.

Needlework.

Work covered in the grades; followed by hemstitching, button-holes, household sewing, pillow-slips, towels, etc., making and repairing kitchen linen; patching and darning.

Second Year—Course of Work for 1920.

Home Management.

Household brooms and brushes—choice, cost, and care; cleaning painted, varnished, and polished wood; various cleansing agents—use, economy, cost; ventilation—value of fresh air, chimneys, doors, windows; choice, cost, and care of linoleum and oilcloth; water—source of supply, pipes, cisterns, storage, etc.; drainage—where pipes go, simple tests for faulty drains; table setting and service.

Practical Cookery.

Recapitulation of the methods taught during the first year, with additions; boiling, steaming, simmering, roasting, baking, broiling, stewing, sauteing, deep and shallow frying, braising, pot-roasting; simple meals.

Theoretical Cookery.

Foods and their use to the body; the perfect food; proteids, carbohydrates, fats, mineral matter; importance of mixed diets, well balanced and varied; need for forethought in planning meals; planning, purchasing, cooking, and serving a luncheon for a family of four; economy of the larder; care of the meat-safe, cost, fixture, inexpensive substitutes.

Laundry-work.

Arrangement of household washing—washing, boiling, and plain ironing of household linens and underwear; removal of stains and bleaching; consideration of water, soap, soap-powders, soda, borax, starch, and laundry blue.

Needlework.

Draughting—i.e., free cutting and making undergarments; repairing, patching, darning flannels, prints, and coloured goods; knitting.

Teaching Methods.

Presentation of the lesson; making a time-table and course of work; correlation of the subject with the class-work taught by the grade teacher; practice lessons.

(*c.*) HOME ECONOMICS: A SCIENCE COURSE IN HOUSEHOLD PHYSICS AND CHEMISTRY AND IN ADVANCED NEEDLEWORK AND DRESSMAKING FOR CERTIFICATED TEACHERS OF HOME ECONOMICS WHO WISH TO QUALIFY FOR TEACHING IN HIGH SCHOOLS OR VOCATIONAL CLASSES.

First Year.

Household Physics and Chemistry.

Work covered based upon course assigned in Household Science for First-year High School.

Laboratory-work.

Needlework.

Sewing for elementary and high schools; free cutting; use of commercial patterns; draughting from measurements; dressmaking.

Second Year.

Household Physics and Chemistry.

Work covered based upon the course assigned in Physics and Chemistry of the Household Science Course for Second-year High School.

Practical work in laboratory.

Hygiene.

Draughting and Dressmaking.

Millinery.

Art in the Home.

(*d.*) COURSE IN NEEDLEWORK AND COOKERY FOR THE GRADE TEACHER.

Needlework.

Elementary and Advanced, as specified in the courses of study for British Columbia; work to be correlated to Drawing and Design.

Cookery.

As it affects the course of study in Health and Hygiene; work following the lessons in "The Essentials of Health."

6. VOCAL MUSIC AND ELOCUTION.

(Staff of Instructors: Miss E. M. Coney, Music Mistress, Provincial Normal School, Vancouver; F. T. C. Wickett, Instructor in Music, New Westminster.)

FIRST-YEAR COURSE.

Voice-culture for Children.

The voice—its use and preservation; the importance of deep breathing; how to cultivate head voice; vowels and consonants—their treatment; intelligent singing—correct phrasing, expression, interpretation; rythmic training dealing with simple musical forms; singing out of tune—its cause and cure; breaking of the voice—signs and treatment; two-part singing, with balance of voices; compass of voices, choice of songs, giving of pitch, conducting.

Musical Knowledge.

Knowledge and use of modulator and stave; the various time signatures, with simple and compound time and the monosyllabic time names; formation of the scale; staff modulator drill in all keys to syllables and alternatives to sol-faing with key signatures; transition; chordal practice—major and minor chords; ear—training in time and tune.

Suggested Work for the Various Grades.

(*a.*) PRIMARY—Rote songs, including song games; tone matching and song sentences; rhythm taught by hand swinging, clapping, etc.; hand signs.

(*b.*) JUNIOR, INTERMEDIATE, AND SENIOR—Voice-culture—children trained to sing sweetly and without strain, with practice in deep breathing; tune—modulator drill, followed by staff notation exercises; time—children to be trained to appreciate common variations of simple rhythm; time names to be taught; time and tune taken in the form of "study" songs; ear-training—from imitation of simple patterned phrases to the writing down of phrases in time and tune; songs—unison and two-part; chordal training.

Vocal Eurythmics.

Nature of the study; sounds of the English language; thought in diction; vowels with the neutral vowel sound "Uh"; nasal resonance; the subordinate vowel sounds; the effect of the "r" sound upon the vowels; the diphthongs or combined sounds; the semi-vowels; consonants; practice in declamatory work.

SPECIAL COURSES.

(1.) PHYSICAL TRAINING.

(Instructor: W. A. Alldritt, Physical Director, Y.M.C.A., Victoria.)

Class-room and gymnasium calisthenics; folk dances; school games and playground-work; rules and referee-work with reference to such games as football, baseball, basketball, tennis, etc.

(2.) WRITING AND PENMANSHIP.

(Instructor: R. W. Mackenzie, Instructor in Penmanship, Sprott-Shaw Business College, Victoria.)

A special class in writing and penmanship will be held daily from 11.30 to 12 a.m. and from 3 to 3.30 p.m. The muscular-movement method will be used and instruction given in the teaching of writing as prescribed in the course of study for public schools. All students attending the summer school will have the opportunity of enrolling in one of these classes.

(3.) THE PROBLEM OF THE UNGRADED SCHOOL.

A series of five lectures by Arthur Anstey, B.A., Inspector of Schools.

Organization of time-table; correlation and presentation of the subjects of the curriculum.

(4.) RURAL AND AGRICULTURAL EDUCATION.

A series of six lectures (illustrated) dealing with the most important phases of the rural problem in its educational and social aspects, by O. J. Kern, Professor of Agricultural Education, University of California, Berkeley.

NAMES OF SUMMER-SCHOOL STUDENTS BY COURSES.

Following are the names of the teachers who attended the Victoria summer school of 1920:—

RURAL SCIENCE, PRELIMINARY.

Apps, Kathleen N. G.	Glenmore School, Matsqui.
Barker, Mildred U.	North Kettle River.
Beattie, Mabel V.	Enderby, Div. 1.
Brewis, Ernest	Sirdar.
Campbell, Beatrice	Alberni.
Chandler, Miriam	Cloverdale School, Saanich.
Chute, Nellie V.	Alexander Robinson School, Maple Ridge.
Davis, Sarah	Tennyson School, Vancouver.
Devereaux, Augustus	Tecumseh School, South Vancouver.

RURAL SCIENCE, PRELIMINARY—*Continued.*

Driver, Edith	Dragon Lake.
Fraser, Drina	Hall's Landing.
MacDonald, Sherley A.	Summerland, Div. 1.
McLean, Florence	McLean School, Rossland.
McManus, Georgina M.	Rosedale School, Chilliwack.
Mercer, Alice M.	John Robson School, New Westminster.
Mercer, A. Mildred	Lord Lister School, New Westminster.
Milley, Elfreda	Pender Harbour.
Muir, John N.	Inverness.
O'Brien, Bertha	Grand Forks.
O'Neill, W. Walter C.	Kitsumgallum School, Terrace.
Piggott, Kathleen E.	Heywood's Corner.
Robson, John Calvert	McLean School, Rossland.
Rogers, Ethel K.	Quennell School, Nanaimo.
Soule, Mary E.	Coldstream.
Staples, Mary E.	McGuire.
Steele, Marguerite M.	Port Kells School, Surrey.
Stubbs, George W.	Courtenay, Div. 1.
Tame, Margaret N.	Lucerne.
Tapping, Mary E.	Twin Butte.
Tibballs, Rhoda C.	Blaeberry.
Verchere, Alberta	Mission.
Whistler, Henrietta K.	Sardis School, Chilliwack.
Young, James W.	McBride.

RURAL SCIENCE, ADVANCED.

Cunningham, Mary B.	Essondale.
Howitt, John	Alberni.
Jones, Wm.	Usk.
Kier, Catherine M.	Port Simpson.
Piggott, Elnora	Armstrong.
Sykes, Wm. A. M.	Bella Coola School, Hazenborg.
Thomas, David John	Oaklands School, Victoria.
Wyrill, Ida	Box Lake School, Nakusp.

PRIMARY GRADE AND MANUAL ARTS.

Aird, Olive M.	Burnside School, Victoria.
Ballantyne, Hazel	McKenzie Avenue School, Saanich.
Bassett, Mildred F.	Sidney.
Bates, Helen E.	Hatzic.
Beattie, Mildred	Craigflower School, Saanich.
Binney, Katharine	Boundary Falls.
Bossi, Olga L.	Alexandria.
Briand, Annie	Wanklyn School, Cranbrook.
Burnes, Irene M.	Ganges Harbour.
Chrow, Mildred	Rocky Point.
Cook, Dora L.	Ladner School, Delta.
Cook, Freida L.	Brechin School, Nanaimo.
Coursier, Olga E. M.	Selkirk School, Revelstoke.
Crompton, Amy	Wellbore Channel.
Curtis, Marguerite L.	Kamloops.
Fraser, Gladys	Armstrong.
Gilpin, Bertha Mae	Trail.
Hall, Carrie	Grand Forks.
Hamilton, Margaret H.	Murrayville School, Langley.
Jardine, Jean C.	Vernon.

PRIMARY GRADE AND MANUAL ARTS—*Continued.*

Jennings, Phyllis E.	Cloverdale School, Saanich.
Johnson, Marion F.	Strathcona School, Vancouver.
Jones, Mary Pauline	Clayburn School, Matsqui.
Lettice, Edith	Cartier.
Mackechnie, Flora	Children's Home, Vancouver.
Mackenzie, Eileen S.	Castlegar.
Marquart, W. Marie	Rossland.
Marshall, Christine	Alexander Robinson School, Maple Ridge.
McLennan, Annie	Cranbrook.
Miller, Elizabeth J.	Cawston.
Moffat, Dorothy M.	White Rock School, Surrey.
Moore, Isabel	Hollyburn School, West Vancouver.
Morten, Elizabeth M.	Duncan.
Newman, Elizabeth M.	Trail.
Oswald, Jean	Richard McBride, New Westminster.
Parfitt, Violet	Cloverdale School, Saanich.
Parton, Sara E.	South Westminster School, Surrey.
Philip, Mary Brown	General Gordon School, Vancouver.
Porter, Jessie	Marpole School, Point Grey.
Ramsay, Margaret A.	Vernon.
Robertson, Bernice	Kinnaird.
Robertson, Mary	Castle Rock, Cariboo.
Scobie, Isable B.	Grantham School, Comox.
Shampenny, Elizabeth	Gordon Head School, Saanich.
Simister, Margaret V.	North Saanich.
Smith, Elsie K.	Victoria.
Vars, May G.	Ferguson School, Kaslo District.
Watson, Muriel F.	Lonsdale School, North Vancouver.
Wood, Mabel V.	Kelowna.

ART COURSE, PRELIMINARY.

Allan, Agnes M.	Boswell.
Beck, Florence M.	Rosebery.
Bell, Jean C.	Vernon.
Bekker, Petra C. H.	Glade.
Bertrand, Clemence	Blue River.
Creelman, Laura M.	Revelstoke.
Forster, George	(Returned soldier).
Foy, Alma E.	Arrowhead.
Gilchrist, Dorothy E.	Whonnock School, Maple Ridge.
Lantz, Theresa S.	Armstrong.
Marshall, Millicent	No. 8 Mine.
Martin, May	Ladner School, Delta.
Mills, Sarah A.	Prince Rupert, Div. 1.
Murchison, Alice A.	Duhamel School, Willow Point.
New, Winifred M.	Falkland.
Parkes, Jessie F. B.	Franklin School, Vancouver.
Reid, Clifford D.	(Returned soldier).
Richter, Jaunita L.	Rock Mountain.
Schofield, Dorothy L.	Trail.
Sprinkling, Ivy G.	Margaret Jenkins School, Victoria.
Stanton, Victoria A.	Trail.
Tervo, Esther F.	Port Hardy.
Wilson, Allie L.	Edmonton (visitor).

Art Course, Advanced.

Barron, Thomas J.	Nakusp.
Beattie, Hester E.	Mount Pleasant School, Vancouver.
Bentley, Eleanor M.	Agassiz School, Kent.
Macfie, Mabel T.	Hollyburn School, West Vancouver.
Matheson, Vinnie J.	Selkirk School, South Vancouver.
Mercer, Ellen A.	Oaklands School, Victoria.
Shearman, Arthur Evans	Henry Hudson School, Vancouver.
Wolfenden, Lena	Ocean Falls.

Manual Training, Preliminary.

Carn, Archibald	(Returned soldier), Victoria.
Charles, Alfred H.	„ „
Cornish, Alfred J.	„ „
Finlayson, Alexander	Laura Secord School, Vancouver.
McCahill, James A.	(Returned soldier), Victoria.
Robson, Alexander M.	„ South Vancouver.

Manual Training, Advanced.

Crabb, Chas.	General Gordon School, Vancouver.
Hale, Montague	Walter Moberly School, South Vancouver.
Hill, Henry	Ladner School, Delta.
Lawrence, Frank	Queen Mary School, Point Grey.
Lowe, Frederick	(Returned soldier), Vancouver.
Parker, J. Whitfield	Shaughnessy School, Point Grey.
Plenderleith, Wm. A.	Boy's Central School, Victoria.
Somerville, John G.	Duncan Consolidated School, Duncan.
Taylor, George L.	(Returned soldier), Vancouver.
Watson, John H.	Model School, Vancouver.
Van Groesbeck, J. R.	Selkirk School, South Vancouver.
Williams, Wm. J.	Trail.

Household Science, Preliminary.

Bruce, Hannah B.	South Vancouver.
Climie, Mary V.	Kerrisdale School, Point Grey.
Keast, Ada	Girls' Central School, Victoria.
Martyn, Anna Letitia	Lund.
Matheson, Agnes Helen	Vancouver.
Newman, Rachel D.	Trail.
Procunier, Irene	Revelstoke.
Richards, Jennie	Collishaw.
Sleightholm, Marion V.	Lotbiniere School, Chilliwack.
Spence, Annie J.	Outlook School, Grand Forks.
Sutherland, Agnes	Tonkawatla School, Revelstoke.
Tomlinson, Hila	Eagle Valley.

Household Science, Advanced.

Allan, Ada	Chesterfield School, North Vancouver.
Anderson, Christina S.	Central Pouce Coupe School, Pouce Coupe.
Austin, Jane	Horizon, Saskatchewan.
Blankenbach, Marian E.	Girls' Central School, Victoria.
Bromley, Mercy G.	Anyox.
Clark, Helen B.	Vancouver.
Darlington, Ella	Gill School, Alberni.
Davidson, Janet P.	Lord Kelvin School, New Westminster.
Hadden, Edith C.	Whonnock School, Maple Ridge.

HOUSEHOLD SCIENCE, ADVANCED—*Continued.*

Jackson, Margaret	McKay.
Leavens, Retta I.	Nelson Avenue School, Burnaby.
Lee, Phyllis Joyce	Vancouver.
Mackinnon, Alice Cumming	Lampson Street School, Esquimalt.
MacLean, Mary Isabel	Mission.
Marshall, Vera Frances	Vancouver.
Muchall, Evelyn T.	Lethbridge, Alta.
Noble, Islay Barbara	Hatzic.
Pierce, Margaret E.	Lord Nelson School, Vancouver.
Reilly, Belle H.	Walter Moberly School, South Vancouver.
Robinson, Ada Lillie	Norquay School, South Vancouver.
Sherrin, Alice M.	Rossland.

VOCAL MUSIC AND ELOCUTION.

Allan, Mabel R.	North Bulkley.
Bell, Elizabeth M.	Fernie.
Huddleston, Hilda	Craigflower School, Saanich.
Keenan, Stella K.	Otter Point.
Neate, Winifred	Prince George.
Noble, Alice L.	Kitsilano School, Vancouver.
Ozard, Marguerite J.	Craigflower School, Saanich.
Painter, Emily	Fairview School, Vancouver.
Stone, Sylvia L.	Prince Rupert.
Sewell, Eunice A.	Mission.
Sjolander, Agnes	Saanichton School, Saanich.

I have, etc.,
J. W. GIBSON,
Director of Summer School

TECHNICAL EDUCATION.

REPORT OF THE ORGANIZER.

VICTORIA, B.C., July 1st, 1920.

S. J. Willis, Esq.,
Superintendent of Education, Victoria, B.C.

SIR,—I beg to submit the following report on manual training, domestic science, night-schools, and technical education generally for the year 1919–20:—

MANUAL TRAINING AND DOMESTIC SCIENCE.

The two subjects above mentioned have for some years been closely scrutinized by school authorities and the public generally, in order to find whether the expense of equipping centres and time spent by the pupils therein were justified by the results obtained.

Strenuous opponents of the subjects referred to have appeared on one or two School Boards, who seemed determined to put a stop to an expenditure which seemed to them to be wasteful and excessive. It is gratifying to know that the result of having the limelight thus thrown directly on the subjects has been to establish them more securely than ever in the school curriculum.

A close relationship between the class-room studies and the problems of the workshop characterizes the work of the Province as a whole. The school principals have been enjoined to visit the manual-training centres regularly and interest themselves in the activities of the pupils. It is from the problems of the workshop that many excellent vital tests in arithmetic, mensuration, and English can and should be originated. Many school principals testify to the sound instruction in drawing and arithmetic which come directly from industrious application in the manual-training centres.

Although it is regrettable that more time cannot be spent on the supervision and examination of pupils' work, yet it is satisfactory to know that manual-training instructors, as a whole, are attacking their problems in a progressive spirit and with a specific purpose in view. Each one possesses a scheme of work wherein the projects are carefully arranged in order of difficulty and with a due regard to creative interest. Moreover, there is nothing stereotyped about their schemes, each one having reasoned out the subject for himself and produced a succession of problems which naturally reflects his individuality.

Improved record sheets and monthly report forms, which will be better arranged than those at present issued, will be ready for use next term. It is fitting that work which is being carried out so admirably throughout the Province should have its records kept in an absolutely fair and reliable manner. All pupils, however, should own their portfolios which contain their drawings and record sheets, so that in transferring them from one school to another their work may be carried in safety. It will thus be possible for instructors to continue the work begun by the pupils at other centres with some degree of satisfaction.

The decision of the Council of Public Instruction to issue special technical teachers' certificates has met with the approval of those manual instructors who have been engaged in advanced work of a practical nature. In a similar way a certificate will be issued to those instructors who have been taking steps to equip themselves for the work which has to be done in high-school manual-training centres.

The time has now come when all manual-training certificates should be graded and forms should be issued at once for the training record of each man in order that a decision may be arrived at as to the qualifications required for giving manual instruction in elementary schools, manual instruction in high schools, and teaching practical work in technical schools.

DOMESTIC SCIENCE.

The subject of domestic science, or, as most of the instructors prefer to term it, home economics, is one which is taught in a satisfactory manner in most centres. The Course of Study as laid down by the Department of Education wisely permits an arrangement of lessons which

will suit local conditions, and many of these schemes are admirably prepared with due regard to both practice and theory.

In some instances the entire sewing lessons for the year are taken during the first three months of the course, in which time the required outfit for the cookery lessons is finished. In others the outfit is completed at the end of the Junior Third year, in which case cookery lessons begin with the Senior Third session. It is well when the latter method can be carried out, but no fault can be found with the pupils who are being taught by the former.

Instructors of domestic-science subjects are trained in different institutions in different Provinces and countries; consequently the qualifications upon which they obtain their certificates vary greatly. It is, therefore advisable to grade the certificates. The teacher who has taken a four-year college course should be given a higher class of certificate than the one who has only spent half that time in training. As in the case of manual-training instructors, the grading might well be divided into three: i.e., those who are qualified to teach home economics in elementary schools, those who are fitted to teach in high schools, and those who are qualified to give instruction in technical schools. The last group requires teachers who have a thorough knowledge of bacteriology and the chemistry of foods, and who have the necessary training to enable them to teach the mechanics of household equipment and other closely allied subjects which go to make up a Home Economics Course.

Fully qualified instructors have been finding their way to the West during the past year; therefore it was not thought advisable to proceed with the training of teachers for domestic-science subjects at the summer school. A class for those grade teachers who had begun training the previous year was organized, and their studies were continued to embrace the cookery scheme usually taught in the elementary school during the second year of the course. When this training course is completed at next summer school it may not be necessary to commence another class, at least not until a scarcity of instructors is once again felt in the Province, when a change of policy may be advisable.

The training which rural-school teachers obtained in domestic science, and which bore directly on the problem of supplying hot lunches to children who could not go home during the lunch hour, has as far as we know been fruitless. No evidence of rural-school activity in this direction has been heard of. Such work necessitates extra labour, and teachers are evidently not anxious to shoulder the burden without extra remuneration, similar to that which is being paid to those who undertake the work of school-gardening. Should a Provincial supervisor of domestic science be appointed she would be able to give special attention to this phase of the work, together with that of supervising centres which are at present inspected all too seldom. City supervisors have been dispensed with in Vancouver and Victoria, the trustees in these cities evidently throwing the inspection of their centres directly on the shoulders of the Provincial Government. It would seem to be the right thing to do to engage the services of a thoroughly trained progressive teacher of home economics who would be competent to inspect the classes already in existence, as well as organize new classes in cities and municipalities where they do not at present exist.

HIGH SCHOOL TECHNICAL COURSE.

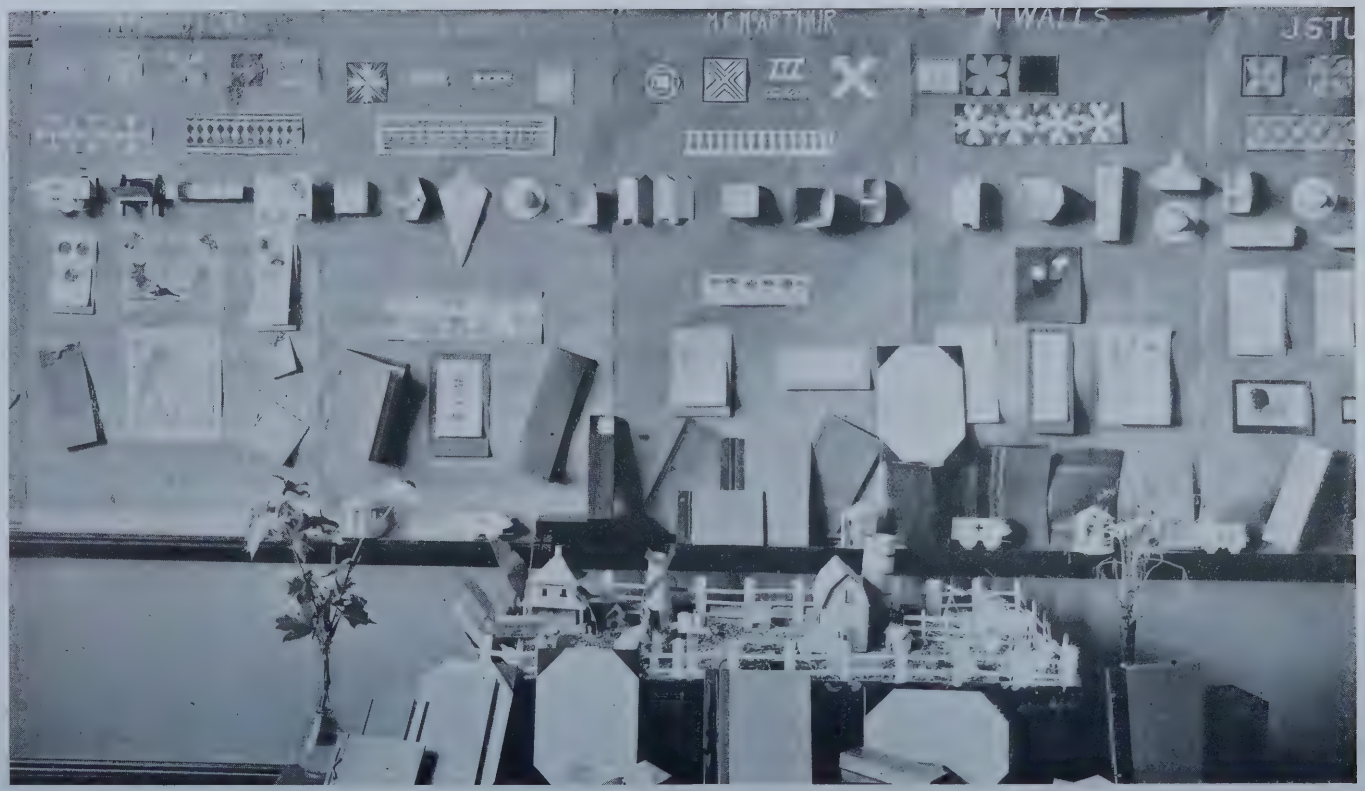
Four years ago the above course was commenced at King Edward High School, Vancouver, and at that time it was fully expected that a technical school would be built before the third year of the course could be completed. The accommodation and equipment which have up to the present been provided are not adequate for the training of fourth-year pupils. Its absence makes that type of training impossible which would be of real assistance to the industrial workers, and besides, it limits the scope of the work which should be undertaken at night-school.

The enthusiasm of the staff and pupils is encouraging, and they look forward hopefully to the time when a technical school will be provided which will be in keeping with the size and industrial importance of the city.

Owing to the lack of machinery the number of hours spent in practical work are fewer than they ought to be, for in order to earn Dominion grants for technical education 75 per cent. of the pupil's time must be occupied in practical work and related subjects. The equipment referred to makes such a condition impossible. There should also be more time given to a study of design. While excellent work in mechanical drawing is being accomplished, yet recognition must be made of the fact that an appreciation of beauty and a reliable taste are essential qualities to industrial success. No time should be lost in remedying this defect in the course.

Scheme of work in Sewing as carried out in the Elementary Schools of Point Grey Municipality.

Simple domestic-science equipment in use.



Scheme of work in Manual Arts for Elementary School Course.

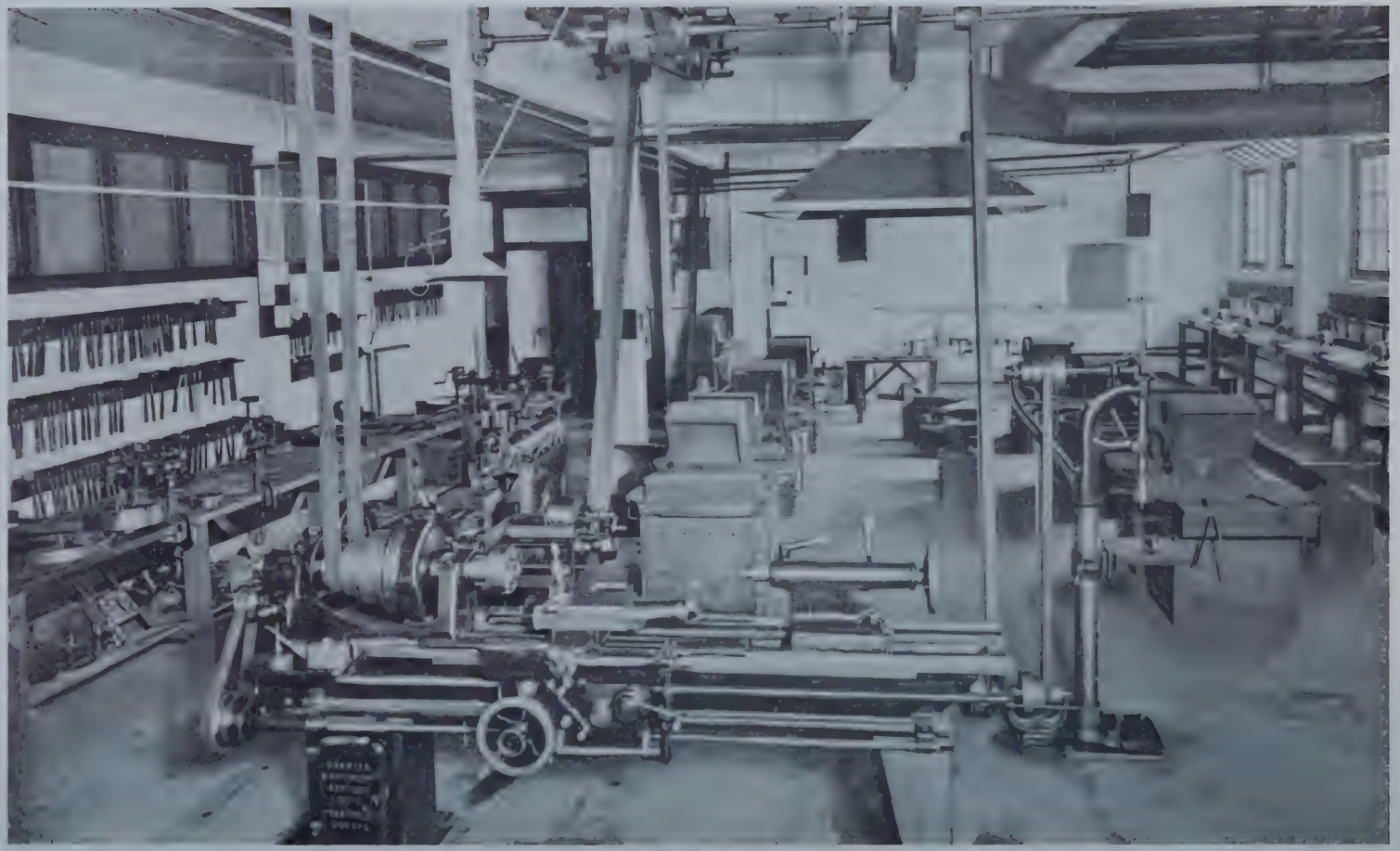
Scheme of work in Manual Training for Elementary School Course.

Girls of the Home Economics Course, King Edward High School, Vancouver.

Girls of the Home Economics Course, King Edward High School, Vancouver.

King Edward High School. Technical class in wood-working shop.

King Edward High School. Technical class in metal-working shop.



Metal-work equipment, King Edward High School, Vancouver.

The students who desire to write for matriculation to the University are registered in a separate class and time is given to the study of French. These students, however, have a special paper set at the matriculation examination in practical mathematics and trigonometry, as well as in chemistry, physics, and mechanics. Moreover, technical draughting and work in wood and metal count in their favour. During the year 140 boys were engaged in first-year work, 95 in the second year, and 31 in the third year, making a total of 226 students.

The condition which has led to overcrowding in class-rooms and workshops is greatly to be deplored, for while in the technical schools of the world to which people look for guidance one finds classes having an average of twenty pupils, yet in King Edward High School the classes are twice that number. It is to be trusted that steps will be taken before long to reduce the numbers in each class and give the instructors an opportunity to do their work under the best possible conditions. Until such time as ample accommodation is provided it will be impossible to admit retarded pupils from the elementary schools. There is great work to be done with such pupils, and it seems most probable that the equipment of the technical school must be used for that purpose. Prevocational or junior technical training is to be found in almost every Province in the Dominion, and in Ontario and Quebec extraordinary progress has been made in recent years in this direction.

The school trustees of Victoria are planning out workshops for a High School Technical Course to commence in September, and the School Board in New Westminster is taking steps to remodel the Provincial Gaol, which is standing unused, as they intend to equip the building as a technical school. Both cities have already purchased considerable equipment of a thoroughly practical kind and everything points to a year of sound progress. "Festina Lente" must, however, be the motto for technical education in British Columbia, because it is difficult to obtain the services of efficient instructors who have knowledge of theory, skill of hand, and training for teaching. There are real financial difficulties also in the way, but the public are gradually awakening to the fact that the well-being of the people depend upon their training; that industrial growth and progress depend upon the appropriate education and training which the workers receive. There is still, however, a lack of co-operation between Boards of Trade, Manufacturers' Associations, and school trustees. On the subject of technical education these public bodies should be working as one man.

Home-makers' Course.

The course which bears the above noble title is the one which parallels the technical course for boys in King Edward High School, Vancouver. It has now been organized three years, but its growth has been considerably curtailed owing to the lack of accommodation and needful funds. The attendance is as follows: Twenty-four girls in the first-year work, fourteen in the second, and eight in the third.

At present only students who have no intention of entering university enrol to study the economics of the home, for no special matriculation examination has so far been arranged with the University authorities. Nor is there much hope for any electives until such time as a Home Economics Department can be organized in the University of British Columbia. The studies in the Home-makers' Course are of such a nature that they will be found to be an excellent preparation for the prospective school-teacher. The leaving certificate from the Home-makers' Course is therefore accepted as the entrance certificate to Normal School. The subjects are as follows: English, French or Latin, arithmetic and algebra, cookery, physiology and laws of health, bacteriology and chemistry of foods, physics and mechanics of household utensils, dress-making and millinery, drawing and design.

An improvement on this course of study would be to increase the number of periods in arithmetic and decrease those in algebra. Strenuous endeavours should be made to obtain access to a laboratory in which individual experimental work in the chemistry of foods could be undertaken. This, with the addition of music and physical culture, two subjects which were included in the original course of study, would complete one which would not only be *par excellence* in the preparation of a home-maker, but would also be unequalled for the prospective teacher or potential industrial worker.

When a Home Economics Department becomes an accomplished fact in the University of British Columbia, the Home-makers' Course will also be that most suitable for the girl who desires to engage in the profession of nursing or of medicine.

NIGHT-SCHOOLS.

Night-schools during the past year show a slight improvement on the previous years, but even at best the enrolment falls far short of what might be expected. The cities where the attendance is highest only enrolled a proportion of fifteen students to every thousand inhabitants, while in the Province of Ontario some cities rise to twice that proportion.

School trustees are, as a rule, apathetic and slow to grasp the possibilities of the work. They fail to realize that their duties do not end with the day-schools, but that they must continue to provide the necessary opportunities for study to those who are over school age and engaged in occupations during the day. Indeed, the twentieth-century idea is the compulsory continuation day-school built and staffed for the training of boys and girls of adolescent years who are engaged in industrial pursuits.

The voluntary system has failed to bring forth an average attendance at night-schools in keeping with the necessities of the times, for never in the history of the world has knowledge and intelligence been so imperative in the industrial world as it is to-day.

Voluntary attendance at night-schools failed in Great Britain, France, Switzerland, and in Germany, and in consequence thereof each of these countries has been compelled to pass a compulsory-attendance law under which young men and women between the years of 14 and 18 must leave work during the day for eight hours per week to attend continuation schools.

The Province of Ontario has followed suit in this respect and has taken a census of boys and girls under 18 who have left school. By the year 1922 the Ontario Department of Education expects to have these young people under their control at continuation schools, and preparations for that purpose are now being undertaken.

It will thus be seen that we are only on the threshold of a great educational movement which is industrial in character and is taking the place once held by the apprenticeship system. The success of voluntary night-schools will be found to be in direct ratio to the amount of business acumen possessed by school trustees and directors. It is very desirable that the same tactics be adopted as are used by business colleges and schools run by private enterprise; in other words, school trustees require to advertise their wares.

The statistics for night-schools held during the year 1919–20 are as follows:—

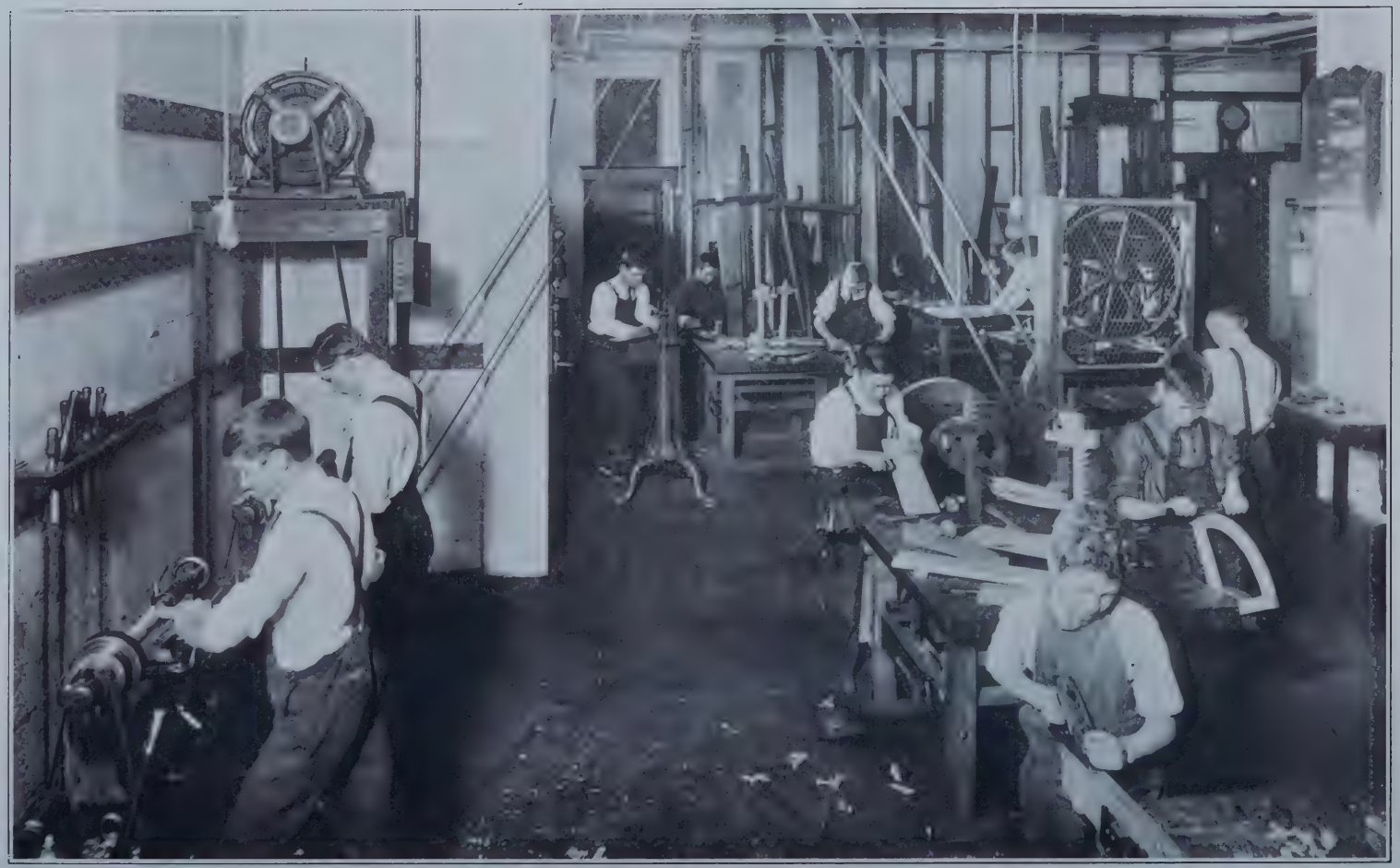
Cities.	Students.	Courses.
Cumberland	11	1
Chilliwack	96	7
Coal Creek	28	2
Fernie	32	2
Merritt	45	2
Nanaimo	77	5
North Vancouver	152	7
Ocean Falls	15	2
South Vancouver	213	7
Union Bay	10	1
Victoria	514	22
Vancouver	1,275	22

The courses of study embrace the following subjects: English, French, Spanish, journalism, book-keeping, typewriting, stenography, accounting, economics, salesmanship, drafting and machine construction, mathematics, mechanical and steam engineering, building construction, carpentry and joinery, cabinetmaking, naval architecture, navigation, electrical engineering, telegraphy, drawing and design, dressmaking, millinery, cookery, music, choral and orchestral.

In order that night-school courses of study may be of the utmost practical value it is customary in European countries for school trustees to call in the assistance of advisory committees. These are composed of men and women engaged directly in the work for which students are being trained, and experience proves that increased teaching efficiency and greater trade interest and support are the direct result of such co-operation.

So far little has been accomplished in this direction in British Columbia. The committees appointed before the war seem to have ceased to exist, but it is to be sincerely hoped that in the larger centres of population some revival will be made without delay.

Exhibition of manual-training projects, Central School, Victoria.



King Edward High School. Technical class in wood-working room.

Rural school equipment for lessons on foods and with which a hot lunch may be prepared.

A group of agricultural projects in manual training. Ladner.

Sewing exhibit, Penticton.

Correspondence Courses in Coal-mining and Mine Surveying.

Continued success seems to attend the correspondence classes for the students of coal-mining who intend to sit for the examinations arranged and conducted by the Department of Mines. This success is considerably increased when the students also join a night-school and obtain the assistance of a thoroughly qualified instructor as a tutor. Such a tutorial method is the only way in which mining subjects can be satisfactorily taught at night-school, for regular attendance by men who are subject to the three-shift system is an impossibility.

The preliminary courses for boys and young men between the age of 15 and 23 are of great importance, for it is at the latter age that they are permitted to sit for their first examination. A little reflection and study of the courses referred to will at once show what a boon these lessons may be to the thoughtful and ambitious young coal-worker, and with what ease it is possible to continue studies after leaving school and gradually and surely make way towards a mine manager's certificate. These classes commenced in April, 1919, and at present there are 110 students enrolled. To show the confidence which the coal companies have in the tuition received, the Canadian Collieries (Dunsmuir), Limited, enrolled and paid for twenty-eight boys, while the Canadian Western Fuel Company, Limited, paid fees for sixteen boys. No classes are more deserving of support nor are more highly appreciated by those who take advantage of them.

Lessons by Correspondence to Children who live in Isolated Parts of the Province.

The organization of the Correspondence Courses in Coal-mining gave the Department of Education the means of assisting families of settlers whose attendance at school was found to be impossible. The lighthouse-keepers had also been seriously concerned for a long time about the want of educational advantages for their children; consequently when the offer to give instruction by correspondence was made a ready response came forth. The pupils now number 182. Free text-books are supplied and evidence comes from the most unexpected quarters of the inspiration which the lessons bring to the homes of those who are doing the pioneer work of the Province.

I have, etc.,

JOHN KYLE,

Organizer of Technical Education.

FREE TEXT-BOOK BRANCH.

EDUCATION DEPARTMENT, FREE TEXT-BOOK BRANCH,
VICTORIA, B.C., November 30th, 1920.

S. J. Willis, Esq.,
Superintendent of Education, Victoria, B.C.

SIR,—I beg to submit the following report on the work of the Free Text-book Branch for the school-year ending June 30th, 1920:—

SUPPLIES ISSUED.

The total number of free text-books, etc., issued during 1919–20 to the public schools (common, graded, superior, high, night, etc.), and in connection with the Correspondence Course established for children in isolated districts where schools cannot be maintained, was as follows: 10,795 B.C. Beginner's Reader; 57 Teacher's Handbook to Beginner's Reader; 7,097 B.C. Phonic Primer; 8,556 B.C. First Reader; 9,193 B.C. Second Reader; 10,625 B.C. Third Reader; 7,025 B.C. Fourth Reader; 844 N.C. First Primer; 753 N.C. Second Primer; 302 N.C. Second Reader; 72 N.C. Fourth Reader; 3,194 N.C. Fifth Reader; 8,850 First Arithmetic; 7,704 Second Arithmetic; 5,100 Third Arithmetic; 14,908 New Method Writing Pad, Part I.; 9,168 New Method Writing Pad, Part II.; 69,994 Writing Book; 53,939 Drawing Book; 1,360 Supplementary Reader (Heart of Oak, Book I.; Art Literature Primer; Art Literature, Book I.; Art Literature, Book II.; Progressive Road to Reading, Book 3A); 2,334 Universal Spelling Book; 9,409 Public School Speller (Western Canada Series); 152 Essentials of Health; 6,267 How to be Healthy; 448 Elementary Agriculture and Nature Study; 1,968 Latin Exercises; 7,842 First Steps in English; 196 Canadian Civics; 211 Syllabus of Physical Exercises; 433 World Relations and the Continents; 6,493 History of Canada; 194 Teaching Writing, Books 1–4; 449,935 Sheets Drawing Paper, 9 by 6 inches; 32,147 Sheets Drawing Paper, 9 by 12 inches; 6,968 Public School Grammar; 170 Union Jacks (3-yard Jack); 203 Flora of Southern British Columbia; 57 "Scrap of Paper"; 59 "Fathers of Confederation"; 17,922 copies Children's Story of the War; 57 Globes; 60 Maps of British Isles; 67 Maps of Dominion of Canada; 58 Maps of World; 56 Maps of British Columbia; 67 Maps of North America.

At prevailing retail prices the books and other supplies issued would have cost $86,171.09.

Requisitions to the number of 2,184 for the above supplies issued were required to be filled. This called for a shipment to all parts of the Province of 925 cases and 1,754 parcels, the total weight of which was 180,920 lb. No shipment was lost in transit.

In addition to 2,184 requisitions filled in in 1919–20 to meet the needs of the public schools and pupils taking Correspondence Courses, the Free Text-book Branch honoured 470 requisitions for departmental purposes and for those who required to purchase school supplies. These orders added 9 cases and 484 parcels (weighing in all 3,051 lb.) to the list of shipments for the year. The sum of $1,386.68 was received under this head and paid into the Provincial Treasury.

EXPENDITURE.

The chief expenditure of the Free Text-book Branch was made up as follows:—

Text-books, etc.	$44,267 16
Freight and drayage	3,814 36
Distribution (freight, boxes, etc.)	2,356 61
Salaries of staff	5,702 85
Temporary assistance	663 28
Total	$56,804 26

As already stated, the Free Text-book Branch distributed during the past school-year text-books and other supplies which would have cost parents and School Boards $86,171.09. To

purchase and distribute these among the various schools of the Province through the Free Text-book Branch required an expenditure of $62,392.33, made up as follows:—

Text-books (laid-down cost)	$53,669 59
Distribution (freight, boxes, etc.)	2,356 61
Salaries of staff	5,702 85
Temporary assistance	663 28
Total	$62,392 33

The saving on the year's transactions is, therefore, $23,778.76. It may be explained, however, that the outlay for postage on parcels of free text-books to various points is not included in distribution. A similar remark applies to other items, such as office supplies, etc. Were these included the saving for the year would be slightly reduced.

It may be added that a considerable stock of supplies from the previous year was on hand at the commencement of the past school-year. This will account for the apparent discrepancy between $48,081.52 ($44,267.16 + $3,814.36), the amount expended to purchase and lay down supplies for 1919–20, and $53,669.59, the amount of the laid-down cost of supplies distributed during that period.

Night-schools.

Of the night-schools in operation during the past school-year, four were supplied with text-books of some kind by the Free Text-book Branch. Supplies were issued to pupils attending these schools on the same conditions as outlined in report of 1918–19.

Returns for 1919–20.

With nine exceptions, all annual reports of free text-books for 1919–20 are now on file. All schools, but one, failing to make the necessary returns have been closed owing to the attendance falling below the required number. While the majority of the annual returns show that considerable care had been taken to keep an accurate record of all supplies furnished, some are, however, far from being satisfactory in this regard. These unsatisfactory returns come for the most part from schools where there has been a change of teachers during the year. Inaccurate returns are largely due to failure on the part of the teacher to enter in the Teacher's Record all shipments received; to keep an accurate record of all text-books issued to pupils; to verify by actual count supplies reported to be in the reserve stock at the close of the term. If these three simple matters received careful attention, this Branch would be saved endless trouble endeavouring to adjust unsatisfactory returns.

The returns for some schools show that there has been a good deal of laxity in the matter of caring for Supplementary Readers and library books supplied for the teacher's reference. Each year instructions have been issued that on no account must these books be removed from the school-house, but, judging from the number of these books reported "missing," it would appear that in many instances these instructions have not been complied with. In some cases the loss of such books is no doubt due to the fact that a suitable book-case which can be locked has not yet been provided for the safe-keeping of supplies furnished by the Free Text-book Branch.

In a few instances it was found necessary to withhold supplies until the annual report was received. To avoid delay in receiving supplies for the following term, School Boards would be well advised to see that this return has been forwarded before the teacher leaves the district for the summer vacation.

Receipts.

With two exceptions, all receipts for the past year are now on file. Considerable difficulty was experienced, as in previous years, in securing the prompt return of receipts for shipments. In quite a number of cases as many as three requests were necessary before the desired receipt was returned. As usual, many copies were required to be furnished to replace receipts claimed to have been "mislaid," "lost in the mails, etc." It is very hard to understand the lack of business promptitude in this matter on the part of some school officials.

It may be added that a neighbouring Province has completely solved the problem of securing the prompt return of receipts by compelling the School Board to pay for the shipment unless receipt for same has been returned within thirty days.

FREE TEXT-BOOKS IN USE.

The practice of addressing a printed inquiry to teachers about the free text-book system as applied to their schools was continued in 1919–20. All important errors revealed by the various replies received attention and any information asked for supplied.

NEW PRICE-LIST.

A new price-list, revised August, 1920, has been forwarded to every school. At prices given therein teachers are authorized to supply from the reserve stock (if any) second copies of free text-books to pupils who may require to replace lost or destroyed texts. The amounts obtained are to be remitted to the Free Text-book Branch at time of sale.

THE CHILDREN'S STORY OF THE WAR.

In the reports of 1917–18 and 1918–19 it was very strongly urged that steps be at once taken to have the fifty-six numbers of "The Children's Story of the War" bound so as to form a permanent addition to the school library. As yet, this has been done only in a very few schools, as is shown by the great number of negative replies in answer to question 14 (*b*) (printed inquiry) recently received. In the face of what would appear to be vain repetition, it is once more urged that the various numbers of this work be bound for the sake of their better preservation. Any information in connection with this matter will be furnished on application to this Branch.

In conclusion, it is desired to express an appreciation of the very valuable assistance rendered by principals in large centres in helping to meet a very trying situation which occurred in January, 1920, when owing to the wholly unexpected demands made for supplies at that time, the Free Text-book Branch was unable to furnish some of the items asked for on all requisitions presented.

I have, etc.,
J. L. WATSON,
Officer in Charge.

THE STRATHCONA TRUST.

Report of the Secretary, Local Committee, Strathcona Trust, for the Province of British Columbia, for the School-year 1919-20.

VICTORIA, B.C., November, 1920.

SIR,—I have the honour to report as follows on the work of the Local Committee for the school-year 1919–20:—

INSTRUCTION OF TEACHERS IN PHYSICAL TRAINING, 1919–20.

During the past year, 278 physical-training certificates, Grade B (Strathcona Trust Syllabus), were granted to prospective teachers in attendance at the Provincial Normal Schools (Vancouver and Victoria). About 3,292 teachers and prospective teachers of this Province have now qualified as physical-training instructors.

PHYSICAL TRAINING, 1919–20.

The list of Strathcona Trust prizes for excellence in physical training for the school-year 1919–20 is as follows:—

High and Superior Schools.

(A. Sullivan, B.A., and J. B. DeLong, B.A., Inspectors.)

1st Prize—Gordon Downes, B.A., 4th Division, Oak Bay High School.
2nd Prize—Miss M. A. Brockwell, B.A., 2nd Division, Armstrong High School.
3rd Prize—J. G. Darling, B.Sc., 1st Division, Bridgeport High School.

1st prize, $18; 2nd prize, $15; 3rd prize, $12; amount expended under this head for 1919–20, $45.

Common and Graded Schools.

Inspectorate No. 1 (W. H. M. May, Inspector)—
1st Prize—Miss J. H. Louden, 4th Division, Port Alberni School.
2nd Prize—Miss J. V. Bruskey, 3rd Division, Cedar Hill School, Saanich.
3rd Prize—Miss A. C. Main, 4th Division, Tolmie School, Saanich.

Inspectorate No. 2 (Lieut.-Col. W. N. Winsby, Inspector)—
1st Prize—Miss S. E. Hardy, 13th Division, Quennell School, Nanaimo.
2nd Prize—Miss K. S. Parrott, 11th Division, Quennell School, Nanaimo.
3rd Prize—Miss E. Bauld, 7th Division, Ladysmith School.

Inspectorate No. 3 (J. T. Pollock, Inspector)—
1st Prize—Miss Jessie Abel, 13th Division, Dawson School, Vancouver.
2nd Prize—Mrs. M. A. Williams, 14th Division, Dawson School, Vancouver.
3rd Prize—Miss O. Wells, 6th Division, Kingsway West, Burnaby.

Inspectorate No. 4 (H. H. MacKenzie, B.A., Inspector)—
1st Prize—H. B. King, 1st Division, General Gordon School, Vancouver.
2nd Prize—R. Straight, 1st Division, Lord Tennyson School, Vancouver.
3rd Prize—Miss K. L. Chappell, 3rd Division, Central School, Port Coquitlam.

Inspectorate No. 5 (L. J. Bruce, Inspector)—
1st Prize—Miss E. A. Middlemiss, 6th Division, Henry Hudson School, Vancouver.
2nd Prize—Miss J. C. Dunse, 3rd Division, Powell River School.
3rd Prize—Miss Hilda Crombie, 12th Division, Lord Nelson School, Vancouver.

Inspectorate No. 6 (John Martin, Inspector)—
1st Prize—Miss G. A. Nutt, 4th Division, Queen Mary School, North Vancouver.
2nd Prize—Miss H. R. Anderson, 2nd Division, Sir Wm. Van Horne School, South Vancouver.
3rd Prize—Mrs. H. M. Jex, 7th Division, Sir Alexander MacKenzie School, South Vancouver.

Inspectorate No. 7 (Arthur Anstey, B.A., Inspector)—
1st Prize—W. F. Fennell, 1st Division, Herbert Spencer School, New Westminster.
2nd Prize—Miss H. Davidson, 3rd Division, Herbert Spencer School, New Westminster.
3rd Prize—Miss M. Williams, 2nd Division, Central School, Chilliwack.
Inspectorate No. 8 (A. F. Matthews, M.A., Inspector)—
1st Prize—J. A. Chambers, 1st Division, Salmon Arm School.
2nd Prize—A. W. Cullen, 2nd Division, Kamloops Central School.
3rd Prize—Miss E. Edmonds, Nicola School.
Inspectorate No. 9 (A. R. Lord, B.A., Inspector)—
1st Prize—T. Aldworth, 1st Division, Central School, Armstrong.
2nd Prize—Miss M. F. Macdonald, 2nd Division, Keremeos School.
3rd Prize—Miss R. P. McCaul, 7th Division, Central School, Vernon.
Inspectorate No. 10 (A. E. Miller, Inspector)—
1st Prize—W. P. Calhoun, 2nd Division, Nakusp School.
2nd Prize—Miss R. Johnston, Cascade School.
3rd Prize—Miss D. F. L. Debney, Ingram Mountain School.
Inspectorate No. 11 (F. G. Calvert, Inspector)—
1st Prize—R. S. Shields, 1st Division, Central School, Cranbrook.
2nd Prize—Miss O. Bealby, 5th Division, Central School, Nelson.
3rd Prize—Miss E. C. Stott, 5th Division, Central School, Fernie.
Inspectorate No. 12 (J. M. Paterson, B.A., Inspector)—
1st Prize—Miss M. Gladwell, L.L.A., 2nd Division, Central School, Prince Rupert.
2nd Prize—Miss L. Wolfenden, 2nd Division, Ocean Falls School.
3rd Prize—Miss A. M. McKinnon, 4th Division, Central School, Prince Rupert.
Inspectorate No. 13 (G. H. Gower, M.A., Inspector)—
1st Prize—Miss E. H. Brannick, 2nd Division, Prince George School.
2nd Prize—Miss E. Milligan, 4th Division, Prince George School.
3rd Prize—Miss A. Macphail, Williams Lake School.

1st prize, $12; 2nd prize, $10; 3rd prize, $9; amount expended under this head for 1919–20, $403.

PHYSICAL TRAINING, 1920–21.

The terms of the competition for physical-training prizes have already been announced to all public-school teachers in the Province. They are similar to the terms for 1919–20. For competition among the high and superior schools the sum of $60 has been granted. This sum has been provided as for two inspectorates; that is, $30 each, to be divided into three prizes—viz., 1st, $12; 2nd, $10; 3rd, $8. The sum of $420 ($30 to each of the fourteen inspectorates) has been made available for common or graded schools, the prizes to be the same as those in high and superior schools. As before, the teacher to whom the award has been made shall be entitled to two-thirds of the prize; the other third to be expended for a picture or some piece of apparatus (suitably inscribed) for the room in which it was won. Only those teachers who are holders of physical-training certificates granted under the Strathcona Trust are eligible to compete.

MILITARY DRILL, 1919–20.

In June, thirty-seven of the thirty-nine active public-school cadet corps in M.D. No. 11 paraded for the annual inspection for 1919–20. The number of cadets then present was 3,855 out of a total strength of 4,186, all absentees being accounted for. This is a marked gain over 1918–19, when only 2,590 cadets paraded for inspection out of a total enrolment of 3,085. In the competition for the Governor-General's Challenge Shield, awarded to the Province with the greatest number of cadets in proportion to the school population, British Columbia held second place for 1918–19. No announcement has yet been made for 1919–20.

The comparative rank awarded by the Inspecting Officer at annual inspection for 1919–20 is as follows:—

Corps.	Marks.
No. 388. Victoria Cadet Battalion—	
Boys' Central School	97
No. 112. Victoria High School	96

Corps.	Marks.
No. 101. Vancouver Cadet Regiment—	
King Edward High School	95
No. 530. Connaught High School (New Westminster)	95
No. 101. Vancouver Cadet Regiment—	
General Gordon School	95
Cecil Rhodes School	94
Franklin School	93
No. 388. Victoria Cadet Battalion—	
Sir James Douglas School	93
No. 101. Vancouver Cadet Regiment—	
Lord Tennyson School	92
Britannia High School	90
Lord Nelson	90
No. 388. Victoria Cadet Battalion—	
North Ward School	87
George Jay School	87
Margaret Jenkins School	87
Quadra School	87
No. 101. Vancouver Cadet Regiment—	
King George High School	85
Fairview School	85
Henry Hudson	84
Aberdeen	84
No. 788. Penticton	82
No. 580. Revelstoke	80
No. 101. Vancouver Cadet Regiment—	
Grandview School	75
Laura Secord	74
Macdonald	72
No. 388. Victoria Cadet Battalion—	
South Park School	70
Victoria West School	70
No. 101. Vancouver Cadet Regiment—	
Alexandra School	65
No. 372. Nanaimo	60
No. 388. Victoria Cadet Battalion—	
Oaklands	55
No. 101. Vancouver Cadet Regiment—	
Lord Roberts School	55
Dawson School (A)	50
Hastings School	50
Lord Strathcona School	50
Charles Dickens School	48
Model School	45
Kitsilano School	45
Dawson School (B)	45

Twenty-five prizes were provided in accordance with the schedule adopted at the last meeting of the Local Committee held on October 15th, 1920, one-half of each prize to be paid to the corps and one-half to the instructor, provided he is a public-school teacher qualified as a cadet instructor. When an instructor is not a public-school teacher, one-half of prize reverts to the general fund of the Local Committee. The expenditure under this head for 1919–20 amounted to $288, and was made according to the following schedule:—

1st prize	$25	14th prize	$10
2nd "	20	15th "	10
3rd "	18	16th "	10
4th "	18	17th "	10
5th "	16	18th "	10
6th "	16	19th "	10
7th "	14	20th "	10
8th "	14	21st "	10
9th "	12	22nd "	10
10th "	12	23rd "	10
11th "	10	24th "	10
12th "	10	25th "	10
13th "	10		

Comments by the Organizing and Inspecting Officer (Lieut.-Col. W. H. Belson) in his annual report to the Local Committee are here noted:—

"Some 1,540 partly worn uniforms have been issued for the use of cadets by the Militia Department, and there are now 'on charge' to the various corps in M.D. No. 11, 3,450 Ross rifles (D.P.) and 185 Ross miniature rifles.

"The general standard of training showed an improvement over that for 1918–19. The keenness displayed by the various instructors has placed the cadet movement on more solid ground. While there has been a marked increase in the number of cadets trained during 1919–20, this has been gained chiefly in Penticton, Vancouver, and Victoria. The rural corps have fallen off owing to the difficulty of securing instructors who are also school-teachers.

"Three authorized cadet camps each of six days' duration were held in the Province during July, 1920. No less than 450 cadets attended the Vancouver camp, while 250 were accommodated in Victoria and 70 in Penticton. Unfortunately the camps were not authorized until after the school holidays had begun, otherwise a very much larger attendance would have been secured. The re-establishment of cadet camps will, it is confidently expected, have a favourable effect upon recruiting. The 101st Vancouver Cadet Regiment is very well organized. Physical drill is practised for twenty minutes daily in all the Vancouver schools. On three days of the week, however, the boys substitute military for physical drill.

"The condition of the 388th Victoria Cadet Battalion is also very satisfactory. The steady improvement is no doubt due to the enthusiasm and well-directed energy of Captain Ian St. Clair, the Supervisor.

"The Militia Department has now increased the instructional allowance to $1 per cadet inspected, and also makes a grant of $1 for every serviceable uniform. School Boards generally are displaying much interest in cadet work and are fostering the movement to the best of their ability. The feeling towards this class of training seems to have improved wonderfully throughout the Province."

Rifle Shooting.

From the grant for rifle shooting, 1919–20, prizes were provided for thirty-six qualified corps or units specified in returns—viz., $3.75 each; this amount to form cash prizes for the three best shots in each corps or unit (1st prize, $1.50; 2nd prize, $1.25; 3rd prize, $1). The following accordingly received grants of $3.75 each for rifle shooting, 1919–20: Penticton School, No. 788; Vancouver 101st Cadet Regiment (Britannia High School A and B, King Edward High School A and B, King George High School, Aberdeen, Alexandra, Cecil Rhodes, Charles Dickens, Dawson A and B, Fairview, Franklin, Simon Fraser, General Gordon, Grandview, Hastings, Henry Hudson, Kitsilano, Laura Secord, Model, Macdonald, Lord Nelson, Lord Roberts, Strathcona, Lord Tennyson); Victoria Cadet Battalion, No. 388 (Boys' Central A, B, C, D, Burnside, Oaklands, Victoria West, Victoria High School No. 112, A and B). The amount expended under this head was $135.

Financial Statement for 1919–20.

The funds at the disposal of the Local Committee for 1919–20 amounted to $1,360.46 and the expenditure for the year to $871, leaving a balance of $489.46. Of the latter sum, $480 has already been voted for physical-training prizes, 1920–21.

Receipts.

1919–20.	Balance on hand from 1918–19	$ 497 71
	Interest to November 30th, 1919	13 93
	Allowance to Secretary (added to fund)	10 00
	Interest to May 31st, 1920	7 66
	Uncashed cheque (Phoenix returned and paid into the fund)	5 00
	Grant for 1920–21	826 16
		$1,360 46

Disbursements.

1919–20.	Prizes for physical training, 1919–20	$ 448 00
	Prizes for military drill, 1919–20	288 00
	Prizes for rifle shooting, 1919–20	135 00
		$ 871 00
	Balance on hand	$ 489 46

Local Aid to Cadet Corps.

Authority has now been given by Statute to School Boards to make expenditures from school funds in aid of cadet corps and of an extension of physical training. This is contained in section 129A, "Public Schools Act" (consolidated for convenience in 1919), and is as follows:—

"The Board of School Trustees of any school district may establish and maintain an advanced course in physical training, including gymnastic exercises or cadet instruction, or both, and the entire cost of all necessary equipment and of maintenance shall be defrayed by the Board of School Trustees; but where the time of any teacher is devoted wholly to such course, that teacher shall be included in the number of teachers on which the *per capita* grant payable to that school district by the Minister of Finance pursuant to section 19 or 20 of this Act is based."

I have, etc.,

J. L. Watson,

Secretary, Local Committee, Strathcona Trust, for British Columbia.

PART II.

STATISTICAL RETURNS.

HIGH SCHOOLS.

School.		Teacher.	Certificate.	Salary (Year).	Days School was in Session.	Enrolment.	Boys.	Girls.	Average Daily Attendance.	A.—English.			
										Reading.	Writing & Spelling.	Comp. and Rhetoric.	English Literature.
Agassiz		Miss E. P. Taylor, M.A.	Academic	$ 1,500	191½	24	7	17	18.77	24	24	24	24
Armstrong,	1st Div.	L. C. S. Kennedy, B.A.	"	1,800	176½	16	6	10	10.93	16	16	16	16
"	2nd "	Miss M. A. Brockwell, B.A.	"	1,500	176½	24	8	16	18.76	24	24	24	24
						40	14	26	.....	40	40	40	40
Bridgeport,	1st Div.	J. G. Darling, B.Sc.	"	1,975	191	18	6	12	15.84	18	18	18	18
"	2nd "	Miss I. E. Clemens, B.A.	"	1,800	191	16	7	9	14.31	16	16	16	16
						34	13	21	.....	34	34	34	34
Chilliwack,	1st Div.	H. C. Fraser, B.A.	"	2,220	193	16	7	9	13.88	16	16	16	16
"	2nd "	V. Woodworth, B.A.	"	1,750	188	37	13	24	28.28	37	37	37	37
"	3rd "	Miss O. M. Switzer, B.A.	"	1,580	193	36	6	32	30.14	38	38	38	38
"	4th "	Miss E. G. Cameron, B.A.	"	1,560	193	34	27	7	25.91	34	34	34	34
						125	53	72	.....	125	125	125	125
Courtenay		A. P. Carter, B.A.	"	1,560	172	15	5	10	11.89	15	15	15	15
Cranbrook,	1st Div.	R. B. Forsyth, B.A.	"	2,000	186	38	17	21	34.00	38	38	38	38
"	2nd "	Miss M. K. Mutrie, B.A.	"	1,400	186	38	16	22	26.03	38	38	38	38
						76	33	43	.....	76	76	76	76
Creston		C. Brousson, B.Sc.	"	1,500	174	20	5	15	16.71	20	20	20	20
Cumberland,	1st Div.	C. B. Wood, B.A.	"	1,800	191½	27	7	20	23.20	27	27	27	27
"	2nd "	Miss C. L. Tourigny	"	1,250	191½	21	12	9	18.12	21	21	21	21
						48	19	29	.....	48	48	48	48
Duncan,	1st Div.	A. B. Thorp, M.A.	"	1,920	193½	37	21	16	28.15	37	37	37	37
"	2nd "	D. H. Munro, B.A.	"	1,250	187½	26	11	15	18.39	26	26	26	26
						63	32	31	.....	63	63	63	63
Enderby		A. J. Mather, B.A.	"	1,800	178	27	9	18	22.26	27	27	27	27
Esquimalt,	1st Div.	H. R. Sharples, M.A.	"	2,100	188	10	5	5	8.61	10	10	10	10
"	2nd "	Miss C. N. Burridge, B.A.	"	1,750	188	18	10	8	14.99	18	18	18	18
"	3rd "	Miss G. N. Hewlings, B.A.	"	1,400	188	31	15	16	25.01	31	31	31	31
						59	30	29	.....	59	59	59	59
Fernie,	1st Div.	A. B. Morrison, B.A.	"	1,980	194	27	7	20	24.02	27	27	27	27
"	2nd "	Miss H. Carscadden, B.A.	"	1,680	194	27	13	14	25.28	27	27	27	27
"	3rd "	W. S. Ashley, M.A.	"	1,680	117	9	5	4	8.54	9	9	9	9
						63	25	38	.....	63	63	63	63
Golden		L. P. MacDonald, B.A.	"	1,518	186	20	5	15	15.81	20	20	20	20
Grand Forks,	1st Div.	Miss C. L. Thomson, B.A.	"	1,800	194	17	6	11	14.32	17	17	17	17
"	2nd "	Miss A. Hutchison, B.A.	"	1,250	194	27	10	17	24.93	27	27	27	27
"	3rd "	J. Gordon, M.A.	"	1,300	191	27	9	18	22.87	27	27	27	27
						71	25	46	.....	71	71	71	71
Greenwood		H. M. Stramberg, B.A.	"	1,500	189	17	9	8	14.64	17	17	17	17
Kamloops,	1st Div.	T. R. Hall, B.A.	"	2,400	181	12	5	7	10.72	12	12	12	12
"	2nd "	J. W. McNab, B.A.	"	2,000	177	24	9	15	21.96	24	24	24	24
"	3rd "	Miss A. I. Grierson, B.A.	"	1,600	165	34	16	18	28.40	34	34	34	34
"	4th "	Miss H. McLean	Temporary	1,600	177	30	11	19	24.59	30	30	30	30
						100	41	59	.....	100	100	100	100
Kaslo,	1st Div.	W. E. Carsley, M.A.	Academic	1,620	185½	24	8	16	20.66	24	24	24	24
"	2nd "	Miss H. E. Laurie	"	1,200	185½	20	11	9	15.46	20	20	20	20
						44	19	25	.....	44	44	44	44

SCHOOL-YEAR ENDING JUNE 30TH, 1920.

B.—History and Geography.						C.—Mathematics.				D.—Science.					E. Classics.			F.	G.—Commercial.				H.—Technical.				
Canadian Civics.	British History.	Roman History.	Grecian History.	General History.	Geography.	Arithmetic.	Algebra.	Geometry.	Trigonometry.	Chemistry.	Physics.	General Science.	Agriculture.	Botany.	Latin.	Greek.	French.	Drawing.	Book-keeping.	Stenography.	Typewriting.	Business Forms and Laws of Business.	Manual Training.	Domestic Science.	Drafting.	Mechanics.	Metalwork.
13	...	...	...	9	9	11	24	24	...	....	9	...	...	2	24	..	24	11	...	...	...	....	....	....	....	....	....
.	...	..	...	6	6	....	16	16	...	15	....	...	7	15	4	..	16	.....	...	...	...	....	3	7	...	....	....
24	...	...	...	...	...	24	24	24	...	....	....	24	...	....	24	..	24	24	...	...	...	...	8	16	...	....	....
24	...	...	...	6	6	24	40	40	...	15	....	24	7	15	28	..	40	24	...	...	...	....	11	23	...	...	....
....	...	...	...	12	12	....	18	18	..	18	....	...	...	6	18	..	18	.....	...	...	...	....	....	....	...	....	....
16	...	...	...	..	...	16	16	16	...	....	....	...	...	....	16	..	16	16	...	...	...	....	....	....	...	....	....
16	...	...	...	12	12	16	34	34	...	18	....	..	...	6	34	..	34	16	...	...	...	....	....	....	...	....	....
...	...	...	...	16	16	....	16	16	...	....	16	...	...	7	16	..	9	.....	...	...	...	....	...	...	...	....	....
...	...	...	...	...	...	...	37	37	..	37	3	...	13	37	34	..	21	.....	...	...	...	....	12	17	...	....	....
38	...	...	...	...	...	38	38	38	..	....	....	..	...	...	38	..	38	38	...	...	...	....	4	18	...	....	....
34	...	...	...	...	...	34	34	34	...	...	...	34	...	....	34	..	....	34	...	...	...	....	17	3	...	....	....
72	...	...	...	16	16	72	125	125	...	37	19	34	13	44	122	..	68	72	...	...	...	....	33	38	...	....	....
7	...	...	...	4	4	7	15	15	...	8	....	...	...	4	15	..	15	7	...	...	...	....	....	...	...	....	....
....	...	...	...	9	9	....	38	38	...	38	16	...	...	29	22	..	36	.....	...	...	...	....	....	....	...	....	....
36	...	2	...	...	2	36	38	38	2	...	38	...	...	....	21	..	38	36	...	...	...	....	16	...	...	....	....
36	...	2	...	9	11	36	76	76	2	38	54	...	...	29	43	..	74	36	...	...	...	....	16	....	..	....	....
7	8	..	8	...	8	7	20	20	..	20	12	...	...	5	8	..	20	7	...	...	...	....	....	...	...	....	....
....	...	...	..	10	10	....	27	27	...	27	27	...	...	27	3	..	27	.....	...	...	...	....	...	....	...	....	....
21	...	...	...	...	...	21	21	21	...	....	....	...	...	...	21	..	21	21	...	...	...	....	....	....	...	....	....
21	...	...	...	10	10	21	48	48	...	27	27	...	...	27	24	..	48	21	...	...	...	....	....	....	...	....	....
....	...	...	...	9	9	....	37	37	1	30	17	...	6	29	22	..	28	.....	...	...	...	....	21	....	...	....	....
26	...	...	...	...	...	26	26	26	...	....	12	...	1	....	14	..	26	26	...	...	...	....	8	....	...	....	....
26	...	...	...	9	9	26	63	63	1	30	29	...	7	29	36	..	54	26	...	...	...	....	29	....	...	....	....
13	...	...	...	5	5	13	27	27	...	....	14	13	9	14	16	.	27	13	...	...	...	....	9	18	...	....	....
....	..	...	...	10	10	....	10	10	...	10	....	...	...	....	10	..	10	.....	...	...	...	....	....	....	...	....	....
....	...	...	...	...	...	.....	18	18	...	18	11	...	...	18	7	..	18	.....	...	...	...	....	....	....	...	....	....
31	...	...	...	...	...	31	31	31	...	20	20	...	...	....	11	..	31	31	...	...	...	....	....	....	...	....	....
31	...	...	...	10	10	31	59	59	...	48	31	...	...	18	28	..	59	31	...	...	...	....	....	....	...	....	....
...	...	...	..	...	...	...	27	27	...	17	19	...	...	27	17	..	22	.....	...	...	...	....	....	....	...	....	....
27	...	...	...	...	...	27	27	27	...	....	....	...	...	....	26	.	27	27	...	...	...	....	....	....	...	....	....
....	6	3	6	...	9	....	9	9	3	6	3	...	...	....	9	..	9	.....	...	...	...	....	....	....	...	....	....
27	6	3	6	...	9	27	63	63	3	23	22	...	...	27	52	..	58	27	...	..	...	....	....	....	...	....	....
11	3	...	3	...	3	11	20	20	...	9	....	...	...	6	20	..	20	11	...	...	.	....	....	....	...	....	....
....	...	2	...	15	17	....	17	17	2	15	2	...	...	....	17	..	17	.....	...	...	...	....	....	....	...	....	....
....	...	...	...	...	...	....	27	27	...	27	26	...	...	27	16	..	12	.....	...	...	...	....	....	....	...	....	....
27	...	...	...	...	...	27	27	27	..	....	27	...	...	....	23	..	27	27	...	...	...	....	....	....	...	....	....
27	...	2	...	15	17	27	71	71	2	42	55	...	...	27	56	..	56	27	...	...	...	....	....	....	...	....	....
7	4	...	4	...	4	7	17	17	...	4	5	...	...	5	17	5	17	7	...	...	...	....	....	....	...	....	....
...	12	...	12	...	12	....	12	12	...	12	....	...	...	....	12	..	12	.....	...	...	...	....	....	....	...	...	....
....	...	...	...	...	...	....	24	24	...	10	23	...	...	24	19	..	20	.....	...	...	...	....	....	....	...	....	....
34	...	...	...	...	...	34	34	34	...	....	23	...	...	....	11	.	33	34	...	...	...	....	....	....	...	....	....
18	...	...	...	...	...	30	....	...	...	....	....	...	...	....	....	....	....	....	29	30	30	10	....	....	...	....	....
52	12	...	12	...	12	64	70	70	...	22	46	...	...	24	42	..	65	34	29	30	30	10	....	....	...	....	....
19	...	3	...	...	3	19	24	24	5	....	5	...	...	....	22	..	22	19	...	...	...	....	....	....	...	....	....
....	9	...	9	...	9	....	20	20	...	9	11	...	...	11	19	..	19	.....	...	...	...	....	....	....	...	....	....
19	9	3	9	...	12	19	44	44	5	9	16	...	...	11	41	..	41	19	...	...	...	....	...	....	...	....	....

HIGH SCHOOLS.

SCHOOL.	TEACHER.	CERTIFICATE.	Salary (Year).	Days School was in Session.	Enrolment.	Boys.	Girls.	Average Daily Attendance.	A.—ENGLISH. Reading.	Writing & Spelling.	Comp. and Rhetoric.	English Literature.
			$									
Kelowna, 1st Div.	L. V. Rogers, B.A.	Academic	2,220	173⅓	35	10	25	30.36	35	35	35	35
" 2nd "	Miss E. McNaughton, M.A.	"	1,800	171½	28	12	16	17.55	28	28	28	28
" 3rd "	Miss C. Caldwell, B.A.	"	1,440	171½	22	15	7	18.15	22	22	22	22
					85	37	48	.....	85	85	85	85
Ladner, 1st Div.	C. S. Dobbins, B.A.	"	2,100	192	25	7	18	21.63	25	25	25	25
" 2nd "	Miss J. P. Rosebrugh, B.A.	"	1,300	187	11	4	7	8.79	11	11	11	11
					36	11	25	.....	36	36	36	36
Ladysmith, 1st Div.	W. H. Hudson, M.A.	"	1,900	179	34	21	13	31.79	34	34	34	34
" 2nd "	C. R. Drader	"	1,500	176	20	10	10	18.87	20	20	20	20
" 3rd "	Miss W. Curran	Temporary	1,300	87½	19	2	17	12.52	19	19	19	19
					73	33	40	.....	73	73	73	73
Langley, 1st Div.	Miss E. M. Montgomery, B.A.	Academic	1,800	192	23	6	17	19.91	23	23	23	23
" 2nd "	Miss L. M. White, B.A.	"	1,440	187	20	8	12	14.37	20	20	20	20
					43	14	29	.....	43	43	43	43
Matsqui, 1st Div.	Miss M. M. Miller, B.A.	"	1,350	182	12	3	9	11.50	12	12	12	12
" 2nd "	G. C. Barclay, B.A.	"	1,020	108	12	7	5	11.86	12	12	12	12
					24	10	14	.....	24	24	24	24
Mission, 1st Div.	W. G. Gamble	"	1,800	181½	24	5	19	18.58	24	24	24	24
" 2nd "	Mrs. M. Ashmore, M.A.	"	1,500	182½	19	9	10	15.62	19	19	19	19
					43	14	29	.....	43	43	43	43
Nanaimo, 1st Div.	R. H. Manzer, B.A.	"	2,250	191½	30	10	20	23.01	30	30	30	30
" 2nd "	V. W. Jenkins, B.A.	"	1,900	191½	41	7	34	30.66	41	41	41	41
" 3rd "	J. F. de Macedo, B.A.	"	1,900	191½	37	14	23	30.88	37	37	37	37
" 4th "	Miss E. M. Cadow, B.A.	"	1,720	191½	37	11	26	30.65	37	37	37	37
					145	42	103	.....	145	145	145	145
Nelson, 1st Div.	B. P. Steeves, B.A.	"	2,500	190	12	4	8	11.28	12	12	12	12
" 2nd "	N. R. Fallis, B.A.	"	2,000	190	31	14	17	27.81	31	31	31	31
" 3rd "	R. Smillie, B.A.	"	1,925	190	33	11	22	29.80	33	33	33	33
" 4th "	Miss S. E. Keatley, M.A.	"	1,600	190	19	10	9	17.59	19	19	19	19
" 5th "	Miss H. G. Steeves, B.A.	"	1,550	185	36	15	21	31.02	36	36	36	36
" 6th "	A. E. C. Martin, B.Sc.	"	2,000	185	32	23	9	26.82	32	32	32	32
" 7th "	Miss M. St. C. Vail	Commercial	1,850	185	34	15	19	27.66	34	34	34	34
					197	92	105	.....	197	197	197	197
N. Westminster, 1st Div.	R. A. Little, B.A.	Academic	2,580	190	20	4	16	17.86	20	20	20	20
" 2nd "	E. R. McMillan, M.A.	"	2,160	190	39	15	24	34.12	39	39	37	37
" 3rd "	H. I. Spurr, M.A.	"	2,160	185	38	12	26	33.46	38	38	38	38
" 4th "	Miss E. G. Harrop, B.A.	"	1,600	185	24	13	11	21.02	24	24	24	24
" 5th "	F. M. Watts, B.Sc.	"	1,940	185	39	24	15	33.19	39	39	39	39
" 6th "	E. H. Lock, B.A.	"	1,800	185	28	3	25	23.72	28	28	24	24
" 7th "	Miss E. M. Spurr, M.A.	"	1,600	185	35	17	18	29.91	35	35	35	35
" 8th "	A. H. Taylor, M.A.	"	1,600	185	37	17	20	31.18	37	37	37	37
" 9th "	R. G. Dunbar, B.A.	"	1,600	185	33	13	20	31.59	33	33	33	33
" 10th "	J. G. Whiten, B.A.	"	1,620	185	44	15	29	35.98	44	44	44	44
" 11th "	Miss F. M. Urquhart, B.A.	"	1,600	185	28	14	14	24.24	28	28	28	28
" 12th "	W. H. Fenton	Commercial	2,160	185	43	15	28	33.11	43	43	43	43
" 13th "	Miss L. Whelen	"	1,600	185	41	10	31	30.96	41	41	40	40
					449	172	277	.....	449	449	442	442
Oak Bay, Principal	H. P. Hope, B.A.	Academic	3,500	...	...	...	...	.....	...	...	...	...
" 1st Div.	Miss G. Maxwell, B.A.	"	2,150	193	37	20	17	24.98	37	37	31	18
" 2nd "	F. W. Harvey, M.A.	"	2,100	193	33	18	15	28.47	33	33	33	33
" 3rd "	Mrs. E. E. Sanderson-Mongin.	Special	2,150	188	23	...	23	18.31	23	23	23	23
" 4th "	G. Downes, B.Sc.	Academic	3,000	188	29	29	....	24.62	29	29	29	29
					122	67	55	.....	122	122	116	103
Peachland	Miss J. E. Whitman, M.A.	"	1,500	186½	16	9	7	11.75	16	16	14	14

SCHOOL-YEAR ENDING JUNE 30TH, 1920—*Continued.*

B.—History and Geography.						C.—Mathematics.				D.—Science.					E. Classics.			F.	G.—Commercial.				H.—Technical				
Canadian Civics.	British History.	Roman History.	Grecian History.	General History	Geography.	Arithmetic.	Algebra.	Geometry.	Trigonometry.	Chemistry.	Physics.	General Science.	Agriculture.	Botany.	Latin.	Greek.	French.	Drawing.	Book-keeping.	Stenography.	Typewriting.	Business Forms and Laws of Business.	Manual Training.	Domestic Science.	Drafting.	Mechanics.	Metalwork.
....	....	....	....	15	15	....	35	35	....	....	35	....	....	22	33	..	35	.....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
28	....	....	....	....	....	28	28	28	....	....	....	....	....	28	28	..	28	28	....	....	....	....	12	16	....	....	....
22	....	....	....	....	....	22	22	22	....	....	....	22	9	....	....	..	22	22	....	....	....	....	15	7	....	....	....
50	....	....	....	15	15	50	85	85	....	....	35	22	9	50	61	..	85	50	....	....	..	....	27	23	....	....	....
....	....	....	....	17	17	....	25	25	....	25	....	....	....	8	25	..	25	.....	....	....	....	....	2	6	....	....	....
11	....	....	....	....	....	11	11	11	....	....	....	....	....	....	11	..	11	11	....	....	....	....	4	7	....	....	....
11	....	..	....	17	17	11	36	36	....	25	....	....	....	8	36	..	36	11	....	....	....	....	6	13	....	....	....
....	1	1	1	7	9	7	34	34	1	34	29	....	....	29	34	..	5	.....	....	....	....	....	16	....	....	....	....
20	....	....	....	....	....	20	20	20	....	....	4	....	....	....	19	..	20	20	....	....	....	....	9	....	....	....	....
19	....	....	....	....	....	19	....	....	....	....	....	....	....	....	....	..	....	.....	19	19	19	....	....	....	....	....	....
39	1	1	1	7	9	46	54	54	1	34	33	....	....	29	53	..	25	20	19	19	19	....	25	....	....	....	....
....	....	....	....	9	9	....	23	23	....	23	6	....	14	14	4	..	23	.....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
20	....	....	....	....	..	20	20	20	....	....	....	20	....	....	....	..	20	20	....	....	....	....	....	....	....	....	....
20	....	..	..	9	9	20	43	43	....	23	6	20	14	14	4	..	43	20	....	....	....	....	....	....	....	....	....
....	....	....	....	7	7	....	12	12	....	12	....	....	....	5	12	..	12	.....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
12	....	....	....	....	....	12	12	12	....	....	....	....	....	....	12	..	12	12	....	....	....	....	....	....	....	....	....
12	....	....	....	7	7	12	24	24	....	12	....	....	....	5	24	..	24	12	....	....	....	....	....	....	....	....	....
....	....	....	....	11	11	....	24	24	....	24	....	....	....	13	24	..	24	.....	....	....	....	....	3	10	....	....	....
19	....	....	....	....	....	19	19	19	....	....	....	....	....	....	19	..	19	19	....	....	....	....	9	10	....	....	....
19	....	....	....	11	11	19	43	43	....	24	....	....	....	13	43	..	43	19	....	....	....	..	12	20	....	....	....
....	....	4	....	26	30	....	30	30	4	25	5	....	....	....	30	..	30	.....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
....	....	....	....	....	..	..	41	41	....	41	....	....	....	41	41	..	41	.....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
37	....	....	....	....	....	37	37	37	....	....	....	....	....	....	37	..	37	37	....	....	....	....	....	....	....	....	....
37	....	....	....	....	....	37	37	37	....	....	....	....	....	....	37	..	37	37	....	....	....	....	....	....	....	....	....
74	....	4	....	26	30	74	145	145	4	66	5	....	....	41	145	..	145	74	....	....	....	....	....	....	....	....	....
....	....	12	....	....	12	....	12	12	12	....	12	....	....	....	12	..	12	.....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
....	31	....	31	....	31	....	31	31	....	31	....	....	....	....	31	..	31	.....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
....	....	....	....	....	....	....	33	33	....	33	33	....	....	33	....	..	33	.....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
....	....	....	....	....	....	....	19	19	....	19	....	....	....	19	19	..	19	.....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
36	....	....	....	....	....	36	36	36	....	....	....	....	....	....	36	..	36	36	....	....	....	....	15	21	....	....	....
32	....	....	....	....	....	32	32	32	....	....	....	32	....	....	....	..	32	32	....	....	....	....	23	9	....	....	....
15	....	....	....	....	....	34	....	....	....	....	....	....	....	....	....	..	....	.....	34	34	34	34	....	....	....	....	....
83	31	12	31	....	43	102	163	163	12	83	45	32	....	52	98	..	163	68	34	34	34	34	38	30	....	....	....
....	....	....	....	20	20	....	20	20	....	20	....	....	....	....	20	..	20	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
....	....	....	....	37	37	....	37	38	....	38	....	....	....	....	38	..	37	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
....	....	....	....	....	....	....	38	38	....	38	....	....	....	38	38	..	38	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
....	....	....	....	....	....	....	24	24	....	..	24	....	....	22	....	..	24	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
....	....	....	....	....	....	....	39	39	....	22	22	....	....	39	39	..	17	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
....	....	....	....	....	....	27	....	....	....	....	....	....	....	....	....	..	....	....	28	28	28	27	....	....	....	....	....
35	....	....	....	....	....	35	35	35	....	....	21	....	....	....	16	..	33	35	....	....	....	....	17	18	....	....	....
37	....	....	....	....	....	37	37	37	....	....	37	....	....	....	....	..	37	37	....	....	....	....	17	20	....	....	....
33	....	....	....	....	....	33	33	33	....	....	33	....	....	....	....	..	33	33	....	....	....	....	13	20	....	....	....
44	....	....	....	....	....	44	44	44	....	....	....	....	....	....	44	..	44	44	....	....	....	....	15	29	....	....	....
28	....	....	....	....	....	28	28	28	....	....	28	....	....	....	28	..	....	28	....	....	....	....	14	14	....	....	....
43	....	....	....	....	....	43	....	....	....	....	....	....	....	....	....	..	....	.....	43	43	43	....	15	24	....	....	....
40	....	....	....	....	....	41	....	....	....	....	....	....	....	....	....	..	....	.....	41	41	41	....	10	31	....	....	....
260	....	....	....	57	57	288	335	336	....	118	165	....	....	99	223	..	283	177	112	112	112	27	101	156	....	....	....
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	..	....	.....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
....	2	..	....	11	13	2	24	24	10	21	8	....	....	....	13	..	29	8	11	11	11	11	....	....	....	....	....
....	....	....	....	....	....	6	27	27	....	27	9	....	....	27	18	..	27	.....	6	6	6	6	....	....	....	....	....
23	....	....	....	....	....	23	23	23	....	....	....	....	....	....	23	..	23	23	....	....	1	....	....	....	....	....	....
29	....	....	....	....	....	29	29	29	....	20	....	....	....	....	9	..	29	29	....	....	....	....	....	....	....	....	....
52	2	....	....	11	13	60	103	103	10	68	17	....	....	27	63	..	108	60	17	17	18	17	....	....	....	....	....
....	....	....	....	2	2	6	15	14	....	....	9	....	....	6	14	..	15	6	....	....	....	....	....	....	....	....	....

HIGH SCHOOLS.

SCHOOL.	TEACHER.	CERTIFICATE	Salary (Year).	Days School was in Session.	Enrolment.	Boys.	Girls.	Average Daily Attendance.	A.—ENGLISH. Reading.	Writing & Spelling.	Comp. and Rhetoric.	English Literature.
			$									
Penticton, 1st Div.	L. J. Miller, B.A.	Academic ..	2,200	177½	25	3	22	18.50	25	25	25	25
" 2nd "	L.B. Boggs, B.A.	"	1,800	172½	34	13	21	28.05	34	34	34	34
					59	16	43	.....	59	59	59	59
Point Grey, 1st Div.	A. Bowles, B.A.	"	3,378	189½	44	22	22	37.18	44	44	44	44
" 2nd "	E. A. Munro, B.A	"	2,932	184½	36	9	27	30.08	36	36	36	36
" 3rd "	E. T. Oliver, B.A.	"	2,124	184½	31	26	5	24.21	31	31	31	31
" 4th "	C. H. Mercer, M.A.	"	2,547	184½	20	4	16	15.82	20	20	20	20
" 5th "	Miss C. G. Campbell, B.A.	"	2,250	184½	19	6	13	15.94	19	19	19	19
" 6th "	W. J. Lloyd, B.A.	"	2,265	184½	48	17	31	40.16	48	48	48	48
" 7th "	W. H. Morrow, B.A.	"	2,829	184½	26	19	7	22.60	26	26	26	26
					224	103	121	.....	224	224	224	224
Port Alberni	Miss T. A. Pollock, B.A	"	1,320	183	21	6	15	17.56	21	21	21	21
Prince George	W. Jones, B.A.	"	.....	191½	28	12	16	19.09	28	28	28	28
Prince Rupert, 1st Div.	J. C. Brady	"	2,970	192½	14	9	5	9.72	14	14	14	14
" 2nd "	Miss B. Macdonald, B.A.	"	1,830	192½	17	6	11	12.64	17	17	17	17
" 3rd "	Miss M. V. McLenaghen, B.A.	"	1,950	192½	42	17	25	36.72	42	42	42	42
					73	32	41	.....	73	73	73	73
Revelstoke, 1st Div.	T. W. Halligan, B.A	" ...	2,000	176½	33	21	12	31.04	33	33	33	33
" 2nd "	Miss A. W. Eaton, B.A.	"	1,650	176½	41	30	11	35.84	41	41	41	41
" 3rd "	Miss C. Smith, B.A.	"	1,440	176½	20	8	12	16.85	20	20	16	16
" 4th "	Miss E. E. Deroche, B.A.	"	1,440	176½	13	4	9	12.20	13	13	13	13
					107	63	44	.....	107	107	103	103
Rossland, 1st Div.	Miss V. E. Muddell, B.A.	"	1,600	192	14	5	9	11.35	14	14	14	14
" 2nd "	Miss L. J. Kennedy, B.A.	"	1,400	192	11	1	10	9.48	11	11	11	11
" 3rd "	J. E. Jay, B.A.	"	1,600	192	26	8	18	19 30	26	26	26	26
					51	14	37	.....	51	51	51	51
Salmon Arm, 1st Div.	Miss O. E. Cousins, B.A.	"	1,600	181	24	12	12	19.78	24	24	24	24
" 2nd "	A. G. Norman, B.A	"	1,200	177	22	9	13	15.30	22	22	22	22
					46	21	25	.....	46	46	46	46
Summerland, 1st Div.	D. J. Welsh, B.A.	"	2,000	169	9	6	3	7.53	9	9	9	9
" 2nd "	P. C. Tees, B.A	"	1,800	169	26	16	10	17.35	26	26	26	26
" 3rd "	Mrs. A. Kennedy, B.A.	Temporary ...	1,560	169	29	14	15	20.98	29	29	29	29
					64	36	28	.....	64	64	64	64
Surrey, 1st Div.	R. H. L. Girling, B.A.	Academic	1,750	173	13	4	9	12.49	13	13	13	13
" 2nd "	Miss E. B. Davidson	Temporary ...	1,300	156	23	7	16	16.60	23	23	23	23
					36	11	25	.....	36	36	36	36
Trail, 1st Div.	Miss G. E. Rogers, B.A.	Academic	1,740	189½	11	4	7	9.72	11	11	11	11
" 2nd "	Miss H. A. McArthur, B.A.	"	1,500	189½	17	5	12	13.02	17	17	17	17
" 3rd "	Miss O. M. Orr, B.A.	"	1,500	189½	35	13	22	28.24	35	35	35	35
					63	22	41	.....	63	63	63	63
Vancouver:												
Britannia, Principal...	J. T. Dunning, M.A	"	3,397	....	....	....	....	.....	....	....	....	....
" 1st Div.	Miss M. E. Grenfell, B.A.	"	2,713	189½	36	13	23	28.75	36	36	36	36
" 2nd "	W. J. Fee, M.A	"	2,986	189½	27	12	15	23.90	27	27	27	27
" 3rd "	F. J. Mayers, B.A.	"	3,123	184½	31	11	20	25.83	31	31	31	31
" 4th "	G. MacKay, M.A.	"	2,986	184½	27	9	18	24.66	27	27	27	27
" 5th "	W. Putnam, B.Sc.	"	2,611	184½	23	7	16	21.39	23	23	23	23
" 6th "	W. E. Evans, B.A.	"	2,768	184½	40	8	32	31.65	40	40	40	36
" 7th "	L. W. Taylor, B.A.	"	3,164	184½	33	12	21	26.31	33	33	33	33
" 8th "	Miss J. Robinson, B.A.	"	1,755	184½	39	15	24	35.23	39	39	39	39
" 9th "	A. D. Banting, B.A.	"	2,713	184½	41	20	21	35.33	41	41	41	41
" 10th "	Miss M. McNiven, B.A.	"	2,357	184½	37	18	19	33.34	37	37	37	37
" 11th "	A. R. Evans, M.A.	"	2,631	184½	34	15	19	29.26	34	34	34	34
" 12th "	Miss K.Macdiarmid, B.A.	"	2,220	184½	30	14	16	27.20	30	30	30	30

SCHOOL-YEAR ENDING JUNE 30TH, 1920—*Continued.*

B.—History and Geography.						C.—Mathematics.				D.—Science.					E. Classics.			F.	G.—Commercial.				H.—Technical.				
Canadian Civics.	British History.	Roman History.	Grecian History.	General History.	Geography.	Arithmetic.	Algebra.	Geometry.	Trigonometry.	Chemistry.	Physics.	General Science.	Agriculture.	Botany.	Latin.	Greek.	French.	Drawing.	Book-keeping.	Stenography.	Typewriting.	Business Forms and Laws of Business.	Manual Training.	Domestic Science.	Drafting.	Mechanics.	Metalwork.
....	....	....	....	5	5	....	25	25	....	24	3	....	1	20	24	..	24	.....	....	....	....	....	2	14	....	....	....
34	....	....	....	....	..	34	34	34	....	....	12	....	....	....	25	..	34	34	....	....	....	.....	13	21	....	....	....
34	....	....	....	5	5	34	59	59	....	24	15	....	1	20	49	..	58	34	....	....	....	.....	15	35	....	....	....
....	....	....	....	44	44	....	44	44	....	44	5	....	....	5	44	..	39	.....	....	....	....	.....	....	....	....	....	....
....	....	....	....	....	....	....	36	36	....	36	4	....	....	36	36	..	32	.....	....	....	....	.....	....	....	....	....	....
....	....	....	....	....	....	....	31	31	....	31	31	....	....	31	....	..	31	.....	....	....	....	.....	25	4	....	....	....
....	....	....	....	..	....	20	....	....	....	....	....	....	....	....	....	..	....	.....	20	20	20	20	4	16	....	....	....
19	....	....	....	....	....	19	....	....	....	....	....	....	....	....	....	..	....	.....	19	19	19	....	6	13	....	....	....
48	....	....	....	....	....	48	48	48	....	....	....	....	....	....	48	..	48	48	....	....	....	.....	17	31	....	....	....
26	....	....	....	....	....	26	26	26	....	....	26	....	....	....	5	..	21	26	....	....	....	.....	19	7	....	....	....
93	....	....	....	44	44	113	185	185	....	111	66	....	....	72	133	..	171	74	39	39	39	20	71	71	....	....	....
13	....	....	....	5	5	13	21	21	....	8	....	....	....	3	21	..	21	13	....	....	....	.....	....	....	....	....	....
15	4	....	4	....	4	15	28	28	....	4	9	....	....	9	26	..	28	15	....	....	....	.....	....	....	....	....	....
....	....	....	....	14	14	....	14	14	2	....	14	....	....	....	14	..	14	.....	....	....	....	.....	....	....	....	....	....
....	....	....	....	....	....	....	17	17	....	....	17	....	....	17	16	..	17	.....	....	....	....	.....	....	....	....	....	....
42	....	....	....	....	....	42	42	42	....	....	42	....	....	....	42	..	42	42	....	....	....	.....	....	....	....	....	....
42	....	....	....	14	14	42	73	73	2	....	73	....	....	17	72	..	73	42	....	....	....	.....	....	....	....	....	....
....	....	....	....	....	....	....	33	33	..	6	33	....	....	33	29	..	....	....	....	....	....	.....	....	....	....	....	....
41	....	....	....	....	....	41	41	41	....	27	....	....	....	....	19	..	29	41	....	....	....	.....	....	....	....	....	....
8	....	....	....	....	....	16	....	....	....	....	....	....	....	....	....	..	....	.....	16	16	16	8	....	....	....	....	....
....	13	....	13	....	13	....	13	13	....	13	....	....	....	....	13	..	13	.....	....	....	....	.....	....	....	....	....	....
49	13	....	13	....	13	57	87	87	....	46	33	....	....	33	61	..	42	41	16	16	16	8	....	....	....	....	....
....	....	....	....	14	14	....	14	14	....	13	1	....	....	....	14	..	14	.....	....	....	....	.....	....	....	....	....	....
....	....	....	....	....	....	....	11	11	....	11	....	....	....	11	11	..	11	.....	....	....	....	.....	1	10	....	....	....
26	....	....	....	....	....	26	26	26	....	....	....	....	....	....	26	..	26	.....	....	....	....	.....	8	18	....	....	....
26	....	....	....	14	14	26	51	51	....	4	1	....	....	11	51	..	51	.....	....	....	....	.....	9	28	....	....	....
....	....	....	....	6	6	....	24	24	....	18	24	....	....	18	9	..	21	.....	....	....	....	.....	....	....	....	....	....
22	....	....	....	....	....	22	22	22	....	....	....	22	....	....	....	..	22	22	....	....	....	.....	....	....	....	....	....
22	....	....	....	6	6	22	46	46	....	18	24	22	....	18	9	..	43	22	....	....	....	.....	....	....	....	....	....
....	....	....	....	9	9	....	9	9	9	9	9	....	....	....	....	..	9	.....	....	....	....	.....	3	6	....	....	....
....	....	....	....	16	16	....	26	26	....	8	....	....	....	15	26	..	26	.....	....	....	....	.....	16	10	....	....	....
29	....	....	....	....	....	29	29	29	....	....	....	....	....	....	29	..	29	29	....	....	....	.....	14	12	....	....	....
29	....	....	....	25	25	29	64	64	9	17	9	....	....	15	55	..	64	29	....	....	....	.....	33	28	....	....	....
....	....	....	....	7	7	....	13	13	....	12	4	....	4	13	2	..	13	.....	....	....	....	.....	....	....	....	....	....
23	....	....	....	....	....	23	23	23	....	....	....	22	....	....	1	..	23	23	....	....	....	.....	....	....	....	....	....
23	....	....	....	7	7	23	36	36	....	12	4	22	4	13	3	..	36	23	....	....	....	.....	....	....	....	....	....
....	....	....	....	11	11	....	11	11	....	11	....	....	....	....	11	..	11	.....	....	....	....	.....	5	....	....	....	....
....	....	....	....	....	....	....	17	17	....	17	1	....	....	17	17	..	16	.....	....	....	....	.....	5	....	....	....	....
35	....	....	....	....	....	35	35	35	....	....	8	....	....	....	31	..	35	35	....	....	....	.....	13	....	....	....	....
35	....	....	....	11	11	35	63	63	....	28	9	....	....	17	59	..	62	35	....	....	....	.....	23	....	....	....	....
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.....	....	....	....	.....	....	....	....	....	....
....	....	....	....	36	36	....	36	36	....	22	....	....	....	....	36	14	36	.....	....	....	....	.....	....	....	....	....	....
....	....	....	....	27	27	....	27	27	....	19	....	....	....	....	27	..	27	.....	....	....	....	.....	12	7	....	....	....
....	....	....	....	....	....	....	31	31	....	31	....	....	....	31	31	..	31	.....	....	....	....	.....	11	20	....	....	....
....	....	....	....	....	....	....	27	27	....	27	....	....	....	27	27	..	27	.....	....	....	....	.....	9	18	....	....	....
....	....	....	....	....	....	....	23	23	....	23	....	....	....	23	23	..	23	.....	....	....	....	.....	7	16	....	....	....
....	....	....	....	....	....	36	....	....	....	....	....	....	....	....	..	..	....	.....	36	40	40	36	....	....	....	....	....
....	....	....	....	....	....	33	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.....	33	33	33	33	....	....	....	....	....
39	....	....	....	....	....	39	39	39	....	....	....	....	....	....	39	..	39	39	....	....	....	.....	15	24	....	....	....
41	....	....	....	....	....	41	41	41	....	....	....	....	....	....	41	..	41	41	....	....	....	.....	20	21	....	....	....
37	....	....	....	....	....	37	37	37	....	....	....	....	....	....	37	..	37	37	....	....	....	.....	18	19	....	....	....
34	....	....	....	....	....	34	34	34	....	....	....	....	....	....	34	..	34	34	....	....	....	.....	15	19	....	....	....
30	....	....	....	....	....	30	30	30	....	....	....	....	....	....	30	..	30	30	....	....	....	.....	14	16	....	....	....

HIGH SCHOOLS.

SCHOOL.	TEACHER.	CERTIFICATE.	Salary (Year).	Days School was in Session.	Enrolment.	Boys.	Girls.	Average Daily Attendance.	A.—ENGLISH. Reading.	Writing & Spelling.	Comp. and Rhetoric.	English Literature.
			$									
Vancouver—*Continued:*												
Britannia, 13th Div.	Miss C. McNiven, B.A.	Academic	2,631	184½	35	11	24	26.44	35	35	35	35
" 14th "	Miss L. B. W. Browne, M.A.	"	2,220	184½	34	11	23	27.86	34	34	34	34
" 15th "	G. S. Selman, B.A.	"	2,494	184½	37	15	22	27.85	37	37	34	34
					504	191	313	.....	504	504	501	497
Cecil Rhodes, 1st Div.	W. K. Beech, M.A.	"	3,260	190½	33	9	24	17.57	33	33	33	33
" 2nd "	Miss E. D. M. Lamb, B.A.	"	1,755	185½	37	1	36	26.36	37	37	37	37
" 3rd "	Miss C. M. Bridgman.	Commercial	2,631	185½	36	5	31	29.27	36	36	36	36
" 4th "	Miss E. M. Munn, B.A.	Academic	2,357	185½	41	....	41	34.82	41	41	41	41
" 5th "	Miss Mary Jones.	Commercial	1,673	185½	40	....	40	32.24	40	40	40	40
" 6th "	Miss E. D. MacQueen, B.A.	Academic	2,576	185½	37	20	17	30.48	37	37	37	37
					224	35	189	.....	224	224	224	224
King Edward, Principal	G. A. Fergusson, B.A.	"	3,705	....	....	....	....	.....	....	....	....	....
" 1st Div.	Miss A. B. Jamieson, B.A.	"	2,850	190½	32	11	21	29.11	32	32	32	32
" 2nd "	J. H. Hall, B.A.	"	2,986	190½	35	12	23	28.52	35	35	35	35
" 3rd "	John Marr, M.A.	"	2,904	190½	33	13	20	27.93	33	33	33	33
" 4th "	A. W. Ross, M.A.	"	2,986	190½	38	25	13	28.07	38	38	38	38
" 5th "	Miss M. A. Chesley, B.A., B.Sc.	"	1,947	190½	9	....	9	7.78	9	9	9	9
" 6th "	Miss A. E. Fraser, B.A.	"	2,494	185½	33	12	21	28.68	33	33	33	33
" 7th "	Miss G. D. Burris, M.A.	"	2,576	185½	33	7	26	29.57	33	33	33	33
" 8th "	Wm. Woods, B.A.	"	2,986	185½	36	8	28	29.66	36	36	36	36
" 9th "	G. J. McAdam, M.A.	"	2,986	185½	39	19	20	33.01	39	39	39	39
" 10th "	A. W. Vining, M.A., D. Univ. Paris	"	2,927	185½	41	19	22	34.01	41	41	41	41
" 11th "	C. F. Connor, M.A.	"	2,494	185½	15	....	15	12.48	15	15	15	15
" 12th "	Miss C. A. Cameron, B.A.	"	2,713	185½	39	10	29	34.46	39	39	39	39
" 13th "	W. E. Grant, B.A.	"	2,494	185½	41	11	30	35.73	41	41	41	41
" 14th "	H. Chodat, M.A.	"	3,123	185½	41	15	26	31.98	41	41	41	41
" 15th "	D. Ogilvie, M.A.	"	2,631	185½	43	14	29	36.53	43	43	43	43
" 16th "	W. G. Armstrong, M.A.	"	2,987	185½	39	20	19	32.54	39	39	39	39
" 17th "	Miss K. H. McQueen, B.A.	"	2,713	185½	27	....	27	21.54	27	27	27	27
" 18th "	J. G. Sinclair	"	2,986	190½	4	4	....	2.40	4	4	4	4
" 19th "	A. D. Hotchkiss, M.A.	"	2,357	190½	35	35	....	29.92	35	35	35	35
" 20th "	M.B. Saunders.	"	2,986	185½	32	32	....	23.81	32	32	32	32
" 21st "	S. L. Miller, B.A.	"	2,986	185½	33	33	....	26.26	33	33	33	33
" 22nd "	A. B. Tait, M.A.	"	2,601	185½	22	22	....	16.08	22	22	22	22
" 23rd "	D. S. Jackman, M.A.	"	2,357	185½	31	31	...	23.13	31	31	31	31
" 24th "	E. W. Parker	Man. Train	2,439	185½	38	38	....	29.51	38	38	38	38
" 25th "	A. B. Maggs, A.M.	Academic	2,986	185½	37	37	....	29.82	37	37	37	37
" 26th "	W. S. Bell, B.A.	"	2,070	185½	35	35	....	28.21	35	35	35	35
" 27th "	F. Fairey	Man. Train	2,508	185½	44	44	....	35.68	44	44	44	44
					885	507	378	.....	885	885	885	885
King George, 1st Div.	D. B. Johnston, B.A.	Academic	3,397	190½	29	11	18	24.38	29	29	29	29
" 2nd "	B. J. Wood, M.A. B.Sc.	"	3,123	190½	30	11	19	25.43	30	30	30	30
" 3rd "	T. H. Roberts, B.A.	"	2,986	190½	31	17	14	25.29	31	31	31	31
" 4th "	Miss E. B. Bell, M.A.	"	2,562	185½	29	29	....	24.08	29	29	29	29
" 5th "	J. R. Sanderson, M.A., Ph.D.	"	2,768	185½	36	14	22	31.18	36	36	36	36
" 6th "	S. F. M. Moodie, B.A.	"	2,809	185½	37	17	20	30.54	37	37	37	37
" 7th "	Mrs. F. A. Coombs, B.A.	"	2,439	185½	36	17	19	28.42	36	36	36	36
" 8th "	C. H. Corkum, B.A.	"	2,302	185½	31	13	18	37.02	31	31	31	31
" 9th "	G. W. Clark, M.A.	"	2,713	185½	43	13	30	29.77	43	43	43	43
" 10th "	Miss A. Creelman, B.A.	"	2,083	185½	35	16	19	26.54	35	35	35	35
" 11th "	Miss St. Clair Caldwell, B.A.	"	2,083	185½	37	13	24	31.49	37	37	37	37
" 12th "	I Crombie, M.A.	"	2,986	185½	36	18	18	31.52	36	36	36	36
" 13th "	D. L. Milne, B.A.	"	2,029	185½	38	32	6	30.23	38	38	38	38
					448	221	227	.....	448	448	448	448
Kitsilano, 1st Div.	A. Sutherland, M.A.	"	2,494	185	33	11	22	30.98	33	33	33	33
" 2nd "	G. W. MacKenzie, B.A.	"	2,631	185	36	9	27	26.95	36	36	36	36
" 3rd "	A. E. Morrow, B.A.	"	2,494	185	22	6	16	19.57	22	22	22	22
" 4th "	D. C. Little, B.A., Principal	"	3,260	186	40	20	20	33.58	40	40	40	40
" 5th "	Miss W. F. Mackenzie, B.A.	"	2,494	186	39	13	26	32.98	39	39	39	39
" 6th "	Miss M. E. Dewis, B. A.	"	2,001	186	35	14	21	30.93	35	35	35	35
					205	73	132	.....	205	205	205	205
Vancouver, N., 1st Div.	J. V. MacLeod, B.A.	"	2,700	190½	16	7	9	12.70	16	16	16	16
" 2nd "	Miss C. L. Moule, B.A.	"	1,800	185½	31	15	16	23.94	31	31	31	31
" 3rd "	Bernard Round, B.A.	"	1,800	185½	40	35	5	31.99	40	40	40	40

SCHOOL-YEAR ENDING JUNE 30TH, 1920—*Continued.*

B.—History and Geography.						C.—Mathematics.				D.—Science.					E Classics.			F.	G.—Commercial.				H.—Technical.				
Canadian Civics.	British History.	Roman History.	Grecian History.	General History.	Geography.	Arithmetic.	Algebra.	Geometry.	Trigonometry.	Chemistry.	Physics.	General Science.	Agriculture.	Botany.	Latin.	Greek.	French.	Drawing.	Book-keeping.	Stenography.	Typewriting.	Business Forms and Laws of Business.	Manual Training.	Domestic Science.	Drafting.	Mechanics.	Metalwork.
35	...	...	...	...	...	35	....	....	...	....	....	...	...	....	....	..	....	.....	35	35	35	....	11	24	...	....	....
34	...	...	...	...	...	34	....	....	...	....	....	...	...	....	....	..	....	.....	34	34	34	....	11	23	...	....	....
34	...	...	...	...	...	37	....	....	...	....	....	...	...	....	....	..	....	.....	37	37	37	...	14	21	...	....	....
284	...	...	...	63	63	356	325	325	...	122	....	...	...	81	325	14	325	181	175	179	179	69	157	228	...	....	....
....	...	...	...	...	...	33	....	....	...	....	....	...	...	....	....	..	....	.....	33	33	33	33	....	....	...	....	....
....	...	...	...	...	...	37	....	....	...	....	....	...	...	....	....	..	....	.....	37	37	37	37	....	....	...	....	....
....	...	...	...	...	...	36	....	....	...	....	....	...	...	....	....	..	....	.....	36	36	36	36	....	....	...	....	....
41	...	...	...	...	...	41	....	....	...	....	....	...	...	....	....	..	....	.....	41	41	41	....	....	....	...	....	....
40	...	...	...	...	...	40	....	....	...	....	....	...	...	....	....	..	....	.....	40	40	40	....	....	....	...	....	....
37	...	...	...	...	...	37	....	....	...	....	....	...	...	....	....	..	....	.....	37	37	37	....	....	....	...	....	....
118	...	...	...	...	...	224	....	....	...	....	....	...	...	....	....	..	....	.....	224	224	224	106	....	....	...	....	....
....	...	...	...	...	...	....	....	....	...	....	....	...	...	....	....	..	....	.....	....	....	....	....	....	....	...	....	....
....	...	...	...	32	32	....	32	32	...	20	....	...	...	....	32	12	32	.....	....	....	....	....	....	....	...	....	....
....	...	...	...	35	35	....	35	35	...	35	....	...	...	....	35	..	35	.....	....	....	....	....	....	....	...	....	....
....	...	...	...	33	33	....	33	33	...	33	17	...	...	17	16	..	33	.....	....	....	....	....	....	....	...	....	....
....	...	...	...	38	38	....	38	38	...	38	38	...	...	38	12	..	26	.....	....	....	....	....	....	....	...	....	....
....	...	...	...	....	....	....	9	....	...	9	....	...	...	....	9	..	....	9	....	....	....	....	....	9	...	....	....
....	...	...	...	....	....	....	33	33	...	33	....	...	...	....	33	..	33	.....	....	....	....	....	....	3	...	....	....
....	...	...	...	....	....	....	33	33	...	33	....	...	...	....	33	..	33	.....	....	....	....	....	....	....	...	....	....
....	...	...	...	....	....	....	36	36	...	36	....	...	...	....	....	..	36	.....	....	....	....	....	....	....	...	....	....
....	...	...	...	....	....	....	39	39	...	39	20	...	...	39	19	..	39	.....	....	....	....	....	....	....	...	....	....
....	...	...	...	....	....	....	41	41	...	41	41	...	...	41	21	..	20	.....	....	....	....	....	....	5	...	....	....
....	...	...	...	....	....	15	....	....	...	15	....	...	...	15	15	..	15	15	....	....	....	....	....	15	...	....	....
....	...	...	...	....	....	39	39	39	...	....	....	...	...	....	39	..	39	39	....	....	....	....	....	15	...	....	....
41	...	...	...	....	....	41	41	41	...	....	....	...	...	....	41	..	41	41	....	....	....	....	....	26	...	..	....
41	...	...	...	....	....	41	41	41	...	....	....	...	...	....	41	..	41	41	....	....	....	....	....	16	...	....	....
43	...	...	...	....	....	43	43	43	...	....	....	6	...	....	37	..	43	43	....	....	....	....	....	29	...	....	....
39	...	...	...	....	....	39	39	39	...	....	....	39	...	....	11	..	28	39	....	....	....	....	20	19	...	....	....
27	...	...	...	....	....	27	27	27	...	....	27	...	...	....	8	..	19	27	....	....	....	....	....	27	...	....	....
....	...	...	...	....	....	....	4	4	4	....	4	...	...	....	....	..	....	....	....	....	....	....	....	....	4	....	....
....	...	...	...	13	13	35	35	35	35	35	35	...	...	....	....	..	13	.....	....	....	....	....	22	....	22	22	....
....	...	...	...	....	....	32	32	32	...	32	32	...	...	....	....	..	....	.....	....	....	....	....	32	....	32	32	....
....	...	...	...	....	....	33	33	33	...	33	33	...	...	....	....	..	....	.....	....	....	....	....	33	....	33	33	33
....	...	...	...	....	....	22	22	22	...	22	22	...	...	....	....	..	22	.....	....	....	....	....	22	....	22	22	22
....	...	...	...	....	....	31	31	31	...	31	31	...	...	....	....	..	13	.....	....	....	....	....	31	....	31	31	....
38	...	...	...	....	....	38	38	38	...	....	38	...	...	....	....	..	....	.....	....	....	....	38	38	...	38	38	38
37	...	...	...	....	....	37	37	37	...	....	37	...	...	....	....	..	....	37	....	....	....	37	37	....	37	37	37
35	...	...	...	....	....	35	35	35	...	....	35	...	...	....	....	..	....	.....	....	....	....	35	35	....	35	35	35
44	...	...	...	....	....	44	44	44	...	....	44	...	...	....	....	..	44	.....	....	....	....	....	44	...	44	44	44
345	...	...	...	151	151	552	870	861	39	485	454	45	...	252	402	12	605	291	...	...	...	110	314	164	298	294	209
....	...	...	...	29	29	....	29	29	...	...	29	...	...	....	29	..	29	.....	....	....	....	....	....	....	...	....	....
....	...	...	...	30	30	....	30	30	...	....	30	...	...	....	30	..	30	.....	....	....	....	....	....	....	...	....	....
....	...	...	...	31	31	....	31	31	...	....	31	...	...	....	31	..	31	.....	....	....	....	....	....	....	...	....	....
....	...	...	...	....	....	....	29	29	...	29	29	...	...	29	29	..	....	.....	....	....	....	....	29	....	...	....	....
....	...	...	...	....	....	....	36	36	...	....	36	...	...	36	36	..	36	.....	....	....	....	....	14	22	...	....	....
....	...	...	...	....	....	....	37	37	...	....	37	...	...	37	37	..	37	.....	....	....	....	....	17	20	...	....	....
....	...	...	...	....	....	....	36	36	...	....	36	...	...	36	36	..	36	.....	....	....	....	....	16	19	...	....	....
....	...	...	...	....	....	....	31	31	...	31	31	...	...	31	21	..	10	.....	....	....	....	....	13	18	...	....	....
43	...	...	...	....	....	43	43	43	...	....	....	...	...	....	43	..	43	43	....	....	....	....	13	30	...	....	....
35	...	...	...	....	....	35	35	35	...	....	....	...	...	....	35	..	35	35	....	....	....	....	16	19	...	....	....
37	...	...	...	....	....	37	37	37	...	....	....	...	...	....	37	..	37	37	....	....	....	....	13	24	...	....	....
36	...	...	...	....	....	36	36	36	...	....	....	...	...	....	36	..	36	36	....	....	....	....	18	18	...	....	....
38	...	...	...	....	....	38	38	38	...	....	....	38	...	....	26	..	12	38	....	....	....	....	32	6	...	....	....
189	...	...	...	90	90	189	448	448	...	60	259	38	...	169	426	..	372	189	...	...	...	....	181	176	...	...	....
....	...	...	...	....	....	....	33	33	...	33	....	...	...	33	33	..	33	.....	....	....	....	....	....	....	...	....	....
....	...	...	...	....	....	....	36	36	...	36	....	...	...	36	36	..	36	.....	....	....	....	....	....	....	...	....	....
....	...	...	...	....	....	....	22	22	...	22	....	...	...	22	22	..	22	.....	....	....	....	....	....	....	...	....	....
40	...	...	...	....	....	40	40	40	...	....	....	...	...	....	40	..	40	40	....	....	....	....	....	....	...	....	....
39	...	...	...	....	....	39	39	39	...	....	....	...	...	....	39	..	39	39	....	....	....	....	....	....	...	....	....
35	...	...	...	....	....	35	35	35	...	....	....	...	...	....	35	..	35	35	....	....	....	....	....	....	...	....	....
114	...	...	...	...	...	114	205	205	...	91	....	...	...	91	205	..	205	114	...	...	...	....	....	....	...	....	....
....	...	...	...	16	16	....	16	16	...	16	....	...	...	....	16	..	16	.....	....	....	....	....	....	....	...	....	....
....	...	...	...	....	....	....	31	31	...	31	....	...	...	31	31	..	31	.....	....	....	....	....	15	16	...	....	....
40	...	...	...	....	....	40	40	40	...	40	....	...	...	....	....	..	40	40	....	....	....	....	35	5	...	....	....

HIGH SCHOOLS.

SCHOOL.	TEACHER.	CERTIFICATE.	Salary (Year).	Days School was in Session.	Enrolment.	Boys.	Girls.	Average Daily Attendance.	A.—ENGLISH. Reading.	Writing & Spelling.	Comp. and Rhetoric.	English Literature.
			$									
Vancouver, N. 4th Div.	Miss M. H. Dey, B.A.	Academic	1,800	185½	49	3	46	40.12	49	49	49	49
" 5th "	A. H. Scriven, B.A.	"	2,400	185½	35	8	27	27.50	35	35	35	35
					171	68	103	.....	171	171	171	171
Vancouver, S., 1st Div.	J. T. E. Palmer, B.A.	"	3,360	190	35	9	26	31.99	35	35	35	35
" 2nd "	Miss J. J. MacKenzie, M.A.	"	2,520	190	25	10	15	21.53	25	25	25	25
" 3rd "	H. N. MacCorkindale, B.A.	"	2,280	185	33	7	26	28.47	33	33	33	33
" 4th "	H. W. Laffére, B.A.	"	2,400	185	37	10	27	32.00	37	37	37	37
" 5th "	W. R. Smith, B.A.	"	2,280	185	17	15	2	14.99	17	17	17	17
" 6th "	G. W. MacKinnon, B.A.	"	2,280	185	42	21	21	37.80	42	42	42	42
" 7th "	Miss G. E. Greggs, B.A.	"	1,800	185	42	16	26	35.49	42	42	42	42
" 8th "	Miss I. B. Maloney, B.A.	"	1,440	185	41	17	24	35.64	41	41	41	41
" 9th "	G. A. Macdonald, B.Sc.	"	2,040	185	37	17	20	30.95	37	37	37	37
" 10th "	F. H. Halstead.	Commercial ..	2,040	185	28	6	22	20.91	28	28	28	28
" 11th "	Miss L. A. Simpson, B.A.	Academic	1,440	185	49	13	36	39.79	49	49	49	49
					386	141	245	.....	386	386	386	386
Vernon, 1st Div.	T. H. Calder, M.A.	"	2,400	186½	22	5	17	17.07	22	22	22	22
" 2nd "	Miss L. J. Stewart, B.A.	"	1,800	191½	19	6	13	15.06	19	19	19	19
" 3rd "	Miss E. J. Yuill, M.A.	"	1,890	186½	20	13	7	19.00	20	20	20	20
" 4th "	W. C. Wilson, B.A.	"	1,500	146	23	12	11	20.62	23	23	23	23
					84	36	48	.....	84	84	84	84
Victoria, Principal	A. G. Smith, M.A.	"	3,000	....	....	....	....	.....	....	....	....	....
" 1st Div.	Miss J. A. Cann, B.L.	"	2,070	192	33	15	18	28.37	33	33	33	33
" 2nd "	Miss E. Henry, M.A.	"	2,070	192	29	9	20	25.95	29	29	29	29
" 3rd "	T. W. Cornett, B.A	"	2,080	192	35	10	25	31 23	35	35	35	35
" 4th "	J. A. Armstrong, M.A.	"	2,440	192	29	13	16	19.72	29	29	29	29
" 5th "	J. L. Cranston, B.A.	"	2,080	192	28	14	14	26.38	28	28	28	28
" 6th "	Frank Andrews, B.A.	"	2,440	192	33	8	25	30 17	33	33	33	33
" 7th "	Miss A. Macleod, M.A.	"	1,950	192	32	14	18	25.37	32	32	32	32
" 8th "	Miss J. I. Macleod, B.A.	"	1,830	192	32	16	16	26.94	32	32	32	32
" 9th "	P. C. Coates, B.Sc.	"	1,840	192	34	16	18	27.71	34	34	34	34
" 10th "	H. L. Smith, B.A.	"	2,200	192	28	14	14	21.92	28	28	28	28
" 11th "	T. Steward, B.L.	"	1,960	192	34	24	10	30.14	34	34	34	34
" 12th "	Miss E. A. R. Davies, B.A	"	1,710	192	36	9	27	28.01	36	36	36	36
" 13th "	E. W. H. Smith, M.A.	"	2,440	192	32	12	20	17.73	32	32	....	....
" 14th "	Miss M. W. Hamilton, B.A.	"	1,830	192	34	8	26	29.80	34	34	34	34
" 15th "	E. W. Clarke, B.A.	"	2,440	192	37	8	29	29.16	37	37	37	37
" 16th "	W. E. Cook, B.Sc	"	1,840	192	41	26	15	26.73	41	41	41	41
" 17th "	Miss I. J. McCulloch, M.A	"	1,470	192	35	19	16	31.44	35	35	35	35
" 18th "	E. L. Yeo, B.A.	"	1,840	192	32	9	23	26.77	32	32	32	32
" 19th "	J. O. Steeves, B.A.	"	1,720	192	35	25	10	30.72	35	35	35	35
" 20th "	C. M. Haverstock, B.A.	"	1,960	192	37	14	23	28.42	37	37	37	37
" 21st "	C. B. Reynolds, M.A.	"	1,720	192	33	9	24	24.61	33	33	33	33
" 22nd "	J. E. Hamilton, B.A.	"	1,720	192	36	7	29	29 64	36	36	36	36
" 23rd "	G. E. Richards, B.Sc.	"	1,720	192	34	11	23	26.99	34	34	34	34
" 24th "	J. H. Gunn, M.A.	"	1,720	192	38	4	34	29.11	38	38	38	38
" 25th "	Miss E. F. Roberts, L.L.A.	"	1,470	192	36	24	12	29.75	36	36	36	36
" 26th "	T. S. Whittemore, B.A.	"	1,840	192	35	35	....	21.90	35	35	35	35
					878	373	505	.....	878	878	846	846
Grand total for High	Schools, 1919-1920.	.....	.....		6636	2826	3810	.... .	6636	6636	6582	6565
" "	" 1918-1919.	.....	.....		5806	2392	3414	.....	5806	5806	5806	5806

SCHOOL-YEAR ENDING JUNE 30TH, 1920—*Continued.*

B.—HISTORY AND GEOGRAPHY.						C.—MATHEMATICS.				D.—SCIENCE.					E. CLASSICS.			F.	G.—COMMERCIAL.				H.—TECHNICAL.				
Canadian Civics.	British History.	Roman History.	Grecian History.	General History.	Geography.	Arithmetic.	Algebra.	Geometry.	Trigonometry.	Chemistry.	Physics.	General Science.	Agriculture.	Botany.	Latin.	Greek.	French.	Drawing.	Book-keeping.	Stenography.	Typewriting.	Business Forms and Laws of Business.	Manual Training.	Domestic Science.	Drafting.	Mechanics.	Metalwork.
49	...	...	...	....	....	49	49	49	...	....	....	....	...	....	49	..	49	49	...	...	...	....	3	46	...	....	...
24	...	...	...	....	....	35	....	....	...	....	....	....	..	....	....	..	....	....	35	35	35	35	7	17	...	....	...
113	...	...	...	16	16	124	136	136	...	87	....	....	...	31	96	..	136	89	35	35	35	35	60	84	...	....	...
....	...	..	...	35	35	....	35	35	...	35	....	....	...	....	35	..	35	....	...	...	...	....	9	23	...	....	...
....	...	...	...	25	25	....	25	25	...	25	12	....	...	12	13	..	25	....	...	...	...	....	10	15	...	....	...
...	...	...	...	....	....	....	33	33	...	....	33	....	...	33	33	..	33	....	...	...	...	....	7	26	...	....	...
....	...	...	...	....	....	....	37	37	...	....	37	....	...	37	37	..	37	....	...	...	...	....	10	27	...	....	...
....	...	...	...	....	....	....	17	17	...	17	17	....	...	17	....	..	16	1	...	...	...	....	15	2	...	....	...
42	...	...	...	....	....	42	42	42	...	....	....	....	...	....	42	..	42	42	...	...	...	....	21	21	...	....	...
42	...	...	...	....	....	42	42	42	...	....	....	....	...	....	42	..	42	42	...	...	...	....	16	19	...	....	...
41	...	...	...	....	....	41	41	41	...	....	....	....	...	....	41	..	40	41	...	...	...	....	17	24	...	....	...
37	...	...	...	....	....	37	37	37	...	....	....	37	...	....	....	..	37	37	...	...	...	....	17	20	...	....	...
28	...	...	...	....	....	28	....	....	...	....	....	....	...	....	....	..	....	....	28	28	28	28	6	....	...	....	...
49	...	...	...	....	....	49	....	....	...	....	....	....	...	....	....	..	....	....	49	49	49	....	....	....	...	....	...
239	...	...	...	60	60	239	309	309	...	77	99	37	...	99	243	..	307	163	77	77	77	28	128	177	...	....	...
....	...	...	...	21	21	....	21	21	5	21	9	....	....	....	12	..	22	...	...	...	...	....	....	....	...	....	...
...	...	...	...	....	....	....	19	19	...	19	....	....	6	19	13	..	19	....	...	...	...	....	6	13	...	..	...
20	...	...	...	....	....	20	20	20	...	....	....	10	...	....	10	..	20	20	...	...	...	....	13	7	...	....	...
23	...	...	...	....	....	23	23	23	...	....	....	8	...	....	15	..	23	23	...	...	...	....	12	11	...	....	...
43	...	...	...	21	21	43	83	83	5	40	9	18	6	19	50	..	84	43	...	...	...	....	31	31	...	....	...
....	...	...	...	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	..	....	....	...	...	...	....	....	....	...	....	...
....	..	33	...	33	33	....	33	33	33	13	33	....	...	....	20	1	33	....	...	...	...	....	....	....	...	....	...
....	...	...	...	29	29	....	29	29	...	29	....	....	...	....	29	..	29	....	...	...	...	....	....	....	...	....	...
....	...	...	...	35	35	....	35	35	...	35	....	....	...	....	35	..	35	....	...	...	...	....	....	....	...	....	...
....	...	...	...	29	29	....	29	29	...	29	....	....	2	....	27	..	29	....	...	...	...	....	....	....	...	....	...
....	...	...	...	28	28	...	28	28	...	28	....	....	8	8	20	..	28	....	...	...	...	....	....	....	...	....	...
....	...	...	...	....	....	....	33	33	...	33	....	....	...	33	33	..	33	....	...	...	...	....	....	....	...	....	...
....	...	...	...	....	....	....	32	32	...	....	32	....	...	32	31	..	32	....	...	...	...	....	....	....	...	....	...
....	...	...	...	....	....	....	32	32	...	32	2	....	...	32	30	..	32	....	...	...	...	....	....	....	...	....	...
....	...	...	...	....	....	....	34	34	...	34	....	....	11	34	23	..	34	....	...	...	...	....	....	....	...	....	...
....	...	...	...	....	....	....	28	28	...	28	....	....	...	28	28	..	28	....	...	...	...	....	....	....	...	....	...
....	...	...	...	....	....	....	34	34	...	34	34	....	...	34	....	..	34	....	...	...	...	....	....	....	...	....	...
....	...	...	...	....	....	36	....	....	...	....	....	....	...	....	....	..	....	....	36	36	36	36	....	....	...	....	...
....	...	...	...	....	....	....	15	15	15	9	12	....	...	....	6	..	15	....	17	17	17	17	....	....	...	....	...
34	...	...	...	....	....	34	34	34	...	....	....	....	...	....	34	..	34	34	...	...	...	....	....	....	...	....	...
37	...	...	...	....	....	37	37	37	...	....	....	....	...	....	37	..	37	37	...	...	...	....	....	....	...	....	...
41	...	...	...	....	....	41	41	41	...	41	....	....	...	....	....	..	41	41	...	...	...	....	....	....	...	....	...
35	...	...	...	....	....	35	35	35	...	....	35	....	...	....	....	..	35	35	...	...	...	....	....	....	...	....	...
32	...	...	...	....	....	32	32	32	...	....	....	....	...	....	32	..	32	32	...	...	...	....	....	....	...	....	...
35	...	...	...	....	....	35	35	35	...	....	35	....	...	....	....	..	35	35	...	...	...	....	....	....	...	....	...
37	...	...	...	....	....	37	37	37	...	....	15	....	...	....	22	..	37	37	...	...	...	....	....	....	...	....	...
33	...	...	...	....	....	33	33	33	...	....	....	....	...	....	33	..	33	33	...	...	...	....	....	....	...	....	...
36	...	...	...	....	....	36	....	....	...	....	....	....	...	....	....	..	....	....	36	36	36	....	....	....	...	....	...
34	...	...	...	....	....	34	....	....	...	....	....	....	...	....	....	..	....	....	34	34	34	....	....	....	...	....	...
38	...	...	...	....	....	38	....	....	...	....	....	....	...	....	....	..	....	....	38	38	38	....	....	....	...	....	...
36	...	...	...	....	....	36	36	36	...	14	14	....	...	....	22	..	36	36	...	...	...	....	....	....	...	....	...
....	...	...	...	35	35	....	35	35	35	....	35	....	...	....	....	..	35	....	...	...	...	....	....	....	...	....	...
428	...	33	...	189	189	464	717	717	83	359	247	....	21	201	462	1	717	320	161	161	161	53	....	....	...	....	...
3283	93	60	91	988	1108	3821	5668	5659	178	2416	1965	327	91	1808	4118	39	5090	2624	938	943	944	517	1329	1343	298	294	209
3068	151	33	166	1053	1250	3409	5251	4726	96	3078	2521	....	219	1400	3991	22	4605	2474	866	866	870	491	1115	1290	16	233	233

CITY SCHOOLS.

SCHOOL.	TEACHER.	CERTIFICATE.	Annual Salary.	Days School was in Session.	No. of Pupils enrolled.	Boys.	Girls.	Average Daily Attendance.	First Primer.	Second Primer.	First Reader.	Second Reader.	Third Reader.
Alberni, 1st Division	J. Howitt	2nd Class	1,200	193	17	6	11	16.42	....	....	....	....	....
" 2nd "	Miss B. M. E. Campbell	3rd "	1,000	194	43	14	29	41.92	....	....	....	14	29
" 3rd "	Miss D. I. Lyness	2nd "	1,000	91½	35	18	17	33.35	15	4	16	....	....
					95	38	57	.....	15	4	16	14	29
Armstrong :													
Central, 1st Division	Tom Aldworth	1st "	2,000	178	50	30	20	34.53	....	....	....	....	....
" 2nd "	Miss A. A. McCallum	2nd "	1,200	178	43	17	26	35.50	....	....	....	....	25
" 3rd "	Miss M. V. Millington	2nd "	1,080	178	32	13	19	30.14	....	....	....	....	32
" 4th "	Miss T. Lantz	1st "	1,080	178	42	22	20	33.56	....	....	....	42	....
" 5th "	Miss V. I. McTavish	3rd "	1,080	178	44	26	18	32.96	....	15	29	....	....
" 6th "	Miss L. G. Fraser	3rd "	1,020	178	31	15	16	25 98	31	....	....	....	....
" 7th "	Mrs. E. P. Dimock	2nd "	1,200	178	37	23	14	30.74	37	....	....	....	....
" 8th "	Miss B. H. Killup	1st "	1,020	102	24	9	15	20.96	....	....	....	....	24
					303	155	148	.....	68	15	29	42	81
Bennett	Miss Ina Sutton	2nd "	900	130½	18	10	8	12.98	1	2	2	2	6
Hullcar	Miss M. M. S. Taylor	2nd "	1,000	178	31	14	17	18.01	4	1	....	8	7
Knob Hill	J. H. L. Coates	3rd "	950	179	47	20	27	23.15	7	3	8	9	11
Larkin	Miss E. G. Carson	2nd "	1,000	175½	28	15	13	19.06	11	1	7	3	4
Mountain View	Miss L. A. Inglis	2nd "	900	174	16	5	11	11.90	7	....	1	4	2
Otter Lake	Miss V. E. Vickers	3rd "	900	176	18	8	10	13.70	4	3	....	7	2
Pleasant Valley	Miss G. W. Killup	1st "	950	176	24	11	13	19.57	5	6	....	2	8
Manual Training Inst.	A. W. Jones	Man. Train	1,800	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
Domestic Science Inst.	Miss Vida B. Rabb	Dom. Science	1,320	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
Chilliwack, 1st Division	P. H. Sheffield	1st Class	2,100	190	34	17	17	29.25	....	....	....	....	....
" 2nd "	Miss M. Williams	1st "	1,350	185	39	19	20	34.58	....	....	....	....	....
" 3rd "	Miss M. E. Jackson	1st "	1,080	189½	45	26	19	35.18	....	....	....	....	45
" 4th "	Miss A. M. Rogers	1st "	960	188½	39	21	18	31.06	....	....	....	....	39
" 5th "	Miss M. Johnson	2nd "	1,080	193	39	17	22	32.33	....	....	....	....	39
" 6th "	Miss R. K. Barr	2nd "	900	188½	41	21	20	33.14	....	....	....	41	....
" 7th "	Miss J. B. Thomson	3rd "	900	189	49	25	24	34.64	3	14	29	3	....
" 8th "	Miss M. B. Marshall	2nd "	1,080	189	54	27	27	39.69	54	....	....	....	....
" 9th "	Mrs. M. I. Carmichael	2nd "	960	147½	37	21	16	32.42	....	....	....	37	....
" 10th "	Miss R. E. Agar	2nd "	1,080	117	30	11	19	27.77	....	....	....	....	....
					407	205	202	.....	57	14	29	81	123
Courtenay, 1st Div. (Sup.)	G. W. Stubbs	1st "	1,200	168½	33	13	20	26.82	....	....	....	....	9
" 2nd "	Miss A. Hildebrand	1st "	1,020	173	41	22	19	33.27	1	....	....	18	22
" 3rd "	Miss L. L. Carroll	2nd "	900	173	59	32	27	44.76	30	15	14	....	....
					133	67	66	.....	31	15	14	18	31
Cranbrook :													
Central, 1st Division	R. S. Shields	Academic	2,000	173½	33	16	17	29.04	....	....	....	....	....
" 2nd "	Miss A. Woodland	1st Class	1,300	180	41	17	24	34.63	....	....	....	....	....
" 3rd "	Miss I. M. Howard	1st "	1,030	180	36	19	17	29.41	....	....	....	....	....
" 4th "	Miss S. D. White	3rd "	1,120	180	47	16	31	38 45	....	....	....	....	47
" 5th "	Miss M. L. Cartwright	3rd "	1,120	180	50	29	21	38.95	....	....	....	....	50
" 6th "	Miss A. J. Howard	1st "	1,060	180	51	22	29	44.19	....	....	....	51	....
" 7th "	Miss E. F. Anderson	2nd "	950	180	49	25	24	36.72	....	....	49	....	....
" 8th "	Miss W. E. Fink	2nd "	900	179½	42	23	19	34.79	....	31	11	....	....
" 9th "	Miss L. B. Hodgins	2nd "	950	161	44	23	21	33.21	15	29	....	....	....
" 10th "	Miss A. McLennan	3rd "	1,240	177	43	25	18	34.96	43	....	....	....	....
					436	215	221	.....	58	60	60	51	97
Kootenay Orchards	Miss E. B. Paterson	2nd "	1,120	178	24	13	11	20.36	8	....	2	5	6
South Ward, 1st Div.	Miss N. C. O'Hearn	3rd "	1,110	179	39	20	19	28.12	....	....	....	15	24
" 2nd "	Miss H. I. Grigor	3rd "	900	179	42	16	26	29.94	18	12	12	....	....
Manual Training Inst.	F. G. Morris	Man. Train	1,700	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
					81	36	45	.....	18	12	12	15	24
Cumberland, 1st Division	A. J. Richards	1st Class	1,675	191½	32	15	17	31.77	....	....	....	....	....
" 2nd "	Miss M. T. A. Gallivan	1st "	1,100	191½	41	16	25	35.26	....	....	....	....	....
" 3rd "	Miss E. M. Percival	2nd "	950	191½	45	18	27	40.01	....	....	....	....	45
" 4th "	Miss A. Potter	2nd "	900	187½	39	18	21	38.52	....	....	....	....	39
" 5th "	Miss H. Rogers	2nd "	900	144	43	25	18	37.37	....	....	....	....	43
" 6th "	Miss M. C. Bannerman	3rd "	850	191½	40	20	20	35.99	....	....	....	40	....
" 7th "	Miss A. L. Reese	2nd "	900	191½	39	24	15	36.70	....	....	....	39	....
" 8th "	Miss B. B. Stewart	3rd "	850	191½	51	26	25	37.81	....	21	30	....	....

SCHOOL-YEAR ENDING JUNE 30TH, 1920.

NUMBER OF PUPILS IN EACH READER AND IN EACH SUBJECT OF STUDY.

Fourth Reader.	Fifth Reader.	Writing, Dictation and Spelling, and Composition.	Arithmetic.	Nature Lessons and Hygiene.	Drawing.	Geography.	Canadian History and British History.	English Grammar.	English Literature.	Physical Exercises.	Manual Training.	Domestic Science (Needlework, etc.).	Music.	Algebra.	Geometry.	Latin.	French.	Physical Science.	Botany.	Amount paid by Government on account of Teachers' Salaries, etc.	Amount paid by District in addition to Expenditure by Government.
																				$ cts.	$ cts.
17	...	17	17	17	17	17	17	17	17	17	....	....	....	....	....	....	....	....	..	1,365 40	3,755 36
....	...	43	43	43	43	43	29	29	....	43	....	....	....	....	....	....	....	....	..	.....	.....
....	...	35	35	35	35	.....	.....	.....	....	35	....	....	35	....	....	....	....	....	..	.....	.....
17	...	95	95	95	95	60	46	46	17	95	...	....	35	....	...	...	...	..	..	....	.....
50	...	50	50	50	50	50	50	50	50	50	30	20	50	....	...	...	...	..	..	10,452 50	28,960 00
18	...	43	43	43	43	43	43	43	18	43	17	26	43	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	32	32	32	32	32	32	32	....	32	13	19	32	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	42	42	42	42	42	.....	.....	....	42	....	....	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	44	44	44	44	.....	.....	.....	....	44	....	....	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	31	31	31	31	....	.....	.....	....	31	....	....	31	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	37	37	37	37	.....	.....	.....	....	37	....	....	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	24	24	24	24	24	24	24	....	24	....	....	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
68	...	303	303	303	303	191	149	149	68	303	60	65	156	....	...	..	...	..	..	.....	.....
5	...	18	18	18	18	13	11	11	5	18	10	8	18	....	...	...	...	..	..	.....	.....
11	...	31	31	31	31	26	18	18	11	31	4	6	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
9	...	47	47	47	47	29	20	20	9	47	5	5	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
2	...	28	28	28	28	9	6	6	2	28	....	...	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
2	...	16	16	16	16	8	4	4	2	16	....	....	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
2	...	18	18	18	18	11	4	4	2	18	....	....	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
3	...	24	24	24	24	13	11	11	3	24	3	2	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
34	...	34	34	34	34	34	34	34	34	34	17	17	.....	....	...	...	...	..	..	6,846 65	16,906 04
39	...	39	39	39	39	39	39	39	39	39	19	20	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	45	45	45	45	45	45	45	....	45	26	19	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	39	39	39	39	39	39	39	....	39	21	18	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	39	39	39	39	39	39	39	....	39	....	....	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	41	41	41	41	41	.....	.....	....	41	....	....	41	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	49	49	49	49	3	.....	.....	....	49	....	....	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	54	54	54	54	.....	.....	.....	....	54	....	....	54	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	37	37	37	37	37	.....	.....	....	37	....	....	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
30	...	30	30	30	30	30	30	30	30	30	11	19	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
103	...	407	407	407	407	307	226	226	103	407	94	93	95	....	...	...	...	..	..	.....	.....
24	...	33	33	33	33	33	33	33	24	33	....	....	.....	....	...	...	...	..	..	2,260 00	4,373 42
....	...	41	41	41	41	40	22	22	...	41	....	....	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	59	59	59	59	.....	.....	.....	....	59	....	....	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
24	...	133	133	133	133	73	55	55	24	133	....	....	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
33	...	33	33	33	33	33	33	33	33	33	16	....	33	....	...	...	...	..	..	8,320 00	20,998 63
41	...	41	41	41	41	41	41	41	41	41	17	24	41	....	...	...	...	..	..	.....	.....
36	...	36	36	36	36	36	36	36	36	36	19	....	36	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	47	47	47	47	47	47	47	....	47	16	31	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	50	50	50	50	50	50	50	....	50	29	21	50	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	51	51	51	51	51	.....	.....	....	51	....	....	51	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	49	49	49	49	.....	.....	.....	....	49	....	....	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	42	42	42	42	.....	.....	.....	....	42	....	....	42	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	44	44	44	44	.....	.....	.....	....	44	...	....	44	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	43	43	43	43	.....	.....	.....	....	43	....	....	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
110	...	436	436	436	436	258	207	207	110	436	97	76	297	...	...	...	...	..	..	.....	.....
3	...	24	24	24	24	14	9	9	3	24	....	....	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	39	39	39	39	39	24	24	....	39	5	....	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	42	42	42	42	.....	.....	.....	....	42	....	....	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	81	81	81	81	39	24	24	....	81	5	...	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
32	...	32	32	32	32	32	32	32	32	32	....	....	.....	....	...	...	...	..	..	9,619 51	4,357 68
41	...	41	41	41	41	41	41	41	41	41	....	....	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	45	45	45	45	45	45	45	...	45	....	....	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	39	39	39	39	39	39	39	....	39	....	....	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	43	43	43	43	43	43	43	....	43	...	....	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	40	40	40	40	40	.....	.....	....	40	....	....	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	39	39	39	39	39	.....	.....	....	39	....	....	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
...	...	51	51	51	51	.....	.....	.....	....	51	....	....	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....

CITY SCHOOLS.

SCHOOL.	TEACHER.	CERTIFICATE.	Annual Salary.	Days School was in Session.	No. of Pupils enrolled.	Boys.	Girls.	Average Daily Attendance.	First Primer.	Second Primer.	First Reader.	Second Reader.	Third Reader.
			$										
Cumberland, 9th Division	Miss H. Harrison	2nd Class	900	186½	47	25	22	36.02	18	29	....	....	....
" 10th "	Miss J. E. Robertson	2nd "	920	191½	46	25	21	35.97	46	...	....	....	....
" 11th "	Miss H. Watson	2nd "	920	190½	51	17	34	37.13	51	....	...	....	....
					474	229	245	.....	115	50	30	79	127
Duncan:													
Central, 1st Division	W. Stacey	1st "	1,700	179	42	21	21	35.16	....	....	....	...	....
" 2nd "	Miss C. Ritchie	2nd "	960	179	42	16	26	32.46	....	....	....	....	
" 3rd "	Miss C. F. MacKenzie	1st "	960	184	36	20	16	26.47	....	....	....	....	36
" 4th "	Miss I. Creeden	3rd "	960	184	41	17	24	28.97	....	....	....	....	41
" 5th "	Miss M. Bradshaw	1st "	960	184	48	15	33	34.86	....	....	....	48	....
" 6th "	Miss M. N. Atherton	2nd "	900	184	34	21	13	26.16	....	...	34	....	....
" 7th "	Miss L. Henderson	3rd "	900	183	48	27	21	37.57	32	16	....	....	....
" 8th "	Mrs. E. M. Morten	1st "	900	185	26	15	11	20.23	26	....	...	....	....
					317	152	165	.....	58	16	34	48	77
Chemainus, 1st Div.	Miss B. M. Tranfield	2nd "	1,100	189	25	17	8	20.21	....	...	...	....	8
" 2nd "	Miss A. Wilson	1st "	900	188½	37	23	14	30.00	10	...	9	8	10
					62	40	22	.....	10	....	9	8	18
Crofton	Miss J. M. Knocker	3rd "	720	188	30	11	19	20.01	8	3	4	4	4
Genoa Bay	Miss E. Corrance	2nd "	720	170	15	7	8	10.31	3	4	3	2	3
Manual Training Inst.	J. G. Somerville	Man. Train.	1,200	....	...	.....	.....	.....	....	....	....	....	....
Enderby, 1st Division	Miss M. V. Beattie	2nd Class	1,500	183	34	18	16	28.25	....	...	....	....	....
" 2nd "	Miss P. D. Faulkner	1st "	1,100	183½	37	19	18	31.59	....	....	....	....	37
" 3rd "	Miss E. M. Ferguson	3rd "	1,000	183	34	18	16	31.23	....	18	16	....	....
" 4th "	Miss E. A. Carlson	2nd "	1,100	161½	35	22	13	25.23	35	....	....	....	...
" 5th "	Miss L. V. Paradis	1st "	900	108	40	22	18	26.14	....	...	....	24	16
					180	99	81	.....	35	18	16	24	53
Fernie, 1st Division	E. G. Daniels, B.A.	Academic	2.680	192½	38	20	18	28 56	....	...	....	....	....
" 2nd "	Miss E. M. Hogan	1st Class	1,620	185	44	22	22	34.48	....	..	....	....	...
" 3rd "	Miss L. M. Burnham	2nd "	1,200	168	40	20	20	33.15	....	...	....	....	....
" 4th "	Miss M. L. Corbett	Academic	1,200	174½	37	16	21	30.01	....	....	....	....	37
" 5th "	Miss E. C. Stott	1st Class	1,260	192	36	19	17	30.55	....	....	....	....	36
" 6th "	Miss W. M. MacGregor	1st "	1,200	167	40	14	26	31.50	....	...	....	....	40
" 7th "	Miss F. MacDonald	1st "	1,380	191½	38	16	22	31.63	....	....	....	....	38
" 8th "	Mrs. K. A. Douglas	Temporary	1,200	176½	42	20	22	32.67	....	....	....	....	42
" 9th "	Miss H. A. Dewar	3rd Class	1,200	188½	40	29	11	33.20	....	....	....	....	40
" 10th "	Miss S. M. MacRury	1st "	1,200	183½	45	19	26	35.11	....	....	....	....	45
" 11th "	Miss J. MacDonald	2nd "	1,200	193	46	26	20	31.29	....	....	...	46	....
" 12th "	Miss A. Hart	1st "	1,350	194	41	21	20	36.23	....	....	....	41	....
" 13th "	Miss F. E. Hamill	2nd "	1,260	188	45	31	14	38.90	....	....	11	34	....
" 14th "	Miss N. P. Douglas	1st "	1,200	194	44	20	24	36.28	....	1	19	24	....
" 15th "	Miss N. F. Crocker	1st "	1,350	183½	42	14	28	31.54	7	19	16	....	....
" 16th "	Miss I. Dicken	3rd "	1,350	189	43	22	21	32.45	43	....	....	....	....
" 17th "	Miss E. L. Nicholson	3rd "	1,200	174½	35	19	16	29.36	...	16	19	...	....
" 18th "	Miss E. M. Bell	2nd "	1,260	194	36	17	19	25.28	36	....	....	....	....
" 19th "	Miss N. M. C. Yolland	Temporary	1,200	191	36	18	18	30.24	....	....	....	24	12
" 20th "	Mrs. A. Elley	3rd Class	1,380	194	41	19	22	25.93	17	12	....	12	....
" 21st "	Miss M. C. Elliott	1st "	1,380	194	39	15	24	32.43	....	23	16	....	....
" 22nd "	Miss J. Elliott	1st "	1,380	189	33	13	20	28.47	33	....	....	....	....
					881	430	451	.....	136	71	81	181	290
Grand Forks, 1st Division	H. A. Glaspell	1st "	1,890	190	33	12	21	28.78	....	....	....	....	....
" 2nd "	Miss H. McEven	3rd "	1,080	193	40	15	25	34.11	....	....	....	....	....
" 3rd "	Miss B. B. Stockton	1st "	1,000	194	47	24	23	38.56	....	....	....	....	47
" 4th "	Miss S. E. McLaughlan	Temporary	950	189	39	18	21	32.71	....	....	....	....	39
" 5th "	Miss B. J. O'Brien	1st Class	900	194	46	27	19	39.64	....	....	...	29	17
" 6th "	Miss J. A. Stuart	2nd "	960	194	46	22	24	42.59	....	....	2	44	....
" 7th "	Miss M. E. Harrigan	3rd "	930	190	46	23	23	37.01	..	....	28	18	....
" 8th "	Miss C. Hall	3rd "	930	194	46	25	21	38.36	22	24	....	....	....
" 9th "	Miss M. Mude	2nd "	1,000	194	52	28	24	41.50	52	....	....	....	....
					395	194	201	.....	74	24	30	91	103
Greenwood, 1st Division	R. B. Masterton	1st "	1,440	189	28	17	11	22.02	....	....	....	....	....
" 2nd "	Miss M. E. McMyn	3rd "	900	185	29	13	16	24 79	....	....	....	9	20
" 3rd "	Miss M. E. McArthur	2nd "	900	188	32	22	10	25.43	13	8	8	3	....
					89	52	37	.....	13	8	8	12	20

SCHOOL-YEAR ENDING JUNE 30TH, 1920—*Continued.*

Number of Pupils in each Reader and in each Subject of Study.																				Amount paid by Government on account of Teachers' Salaries, etc.	Amount paid by District in addition to Expenditure by Government.
Fourth Reader.	Fifth Reader.	Writing, Dictation and Spelling, and Composition.	Arithmetic.	Nature Lessons and Hygiene.	Drawing.	Geography.	Canadian History and British History.	English Grammar.	English Literature.	Physical Exercises.	Manual Training.	Domestic Science (Needlework, etc.).	Music.	Algebra.	Geometry.	Latin.	French.	Physical Science.	Botany.	$ cts.	$ cts.
....	...	47	47	47	47	.....	.....	.....	....	47	....	....	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	46	46	46	46	.....	.....	.....	....	46	....	....	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
...	...	51	51	51	51	.. ..	.....	.....	....	51	..	....	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
73	...	474	474	474	474	279	200	200	73	474	....	....	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
42	...	42	42	42	42	42	42	42	42	42	21	21	.....	....	...	...	...	..	..	8,667 50	16,320 97
42	...	42	42	42	42	42	42	42	42	42	16	26	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	36	36	36	36	36	36	36	....	36	20	16	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	41	41	41	41	41	41	41	....	41	17	24	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	48	48	48	48	48	.....	.....	.....	48	....	...	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	34	34	34	34	.....	.....	.....	....	34	....	....	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	48	48	48	48	....	.....	.....	....	48	....	...	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	26	26	26	26	.....	.....	.....	....	26	....	....	26	....	...	...	...	..	..	.....	.....
84	...	317	317	317	317	209	161	161	84	317	74	87	26	....	...	...	...	..	..	.....	.....
17	...	25	25	25	25	25	25	25	17	25	17	8	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	37	37	37	37	18	10	10	....	37	23	14	37	....	...	...	...	..	..	.....	.....
17	...	62	62	62	62	43	35	35	17	62	40	22	37	....	...	...	...	..	..	.....	.....
6	1	30	30	29	30	14	10	10	7	30	1	1	30	1	1	1	1	1	1	.....	.....
....	...	15	15	15	15	5	3	3	....	15	....	8	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	....	.....	.....	.....	.....	....	....	....	.....	....	....	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
34	...	34	34	34	34	34	34	34	34	34	18	16	.....	...	...	...	...	..	..	3,107 50	7,887 94
....	...	37	37	37	37	37	37	37	....	37	19	18	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	34	34	34	34	.....	....	.....	....	34	....	....	....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	35	35	35	35	.....	.....	.....	....	35	..	....	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	40	40	40	40	40	16	16	....	40	....	....	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
34	...	180	180	180	180	111	87	87	34	180	37	34	....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
38	...	38	38	38	38	38	38	38	38	38	....	....	38	....	...	...	...	..	..	12,740 00	33,943 73
44	...	44	44	44	44	44	44	44	44	44	....	....	44	....	...	...	...	..	..	.....	.....
40	...	40	40	40	40	40	40	40	40	40	....	....	40	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	37	37	37	37	37	37	37	....	37	....	....	37	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	36	36	36	36	36	36	36	....	36	....	....	36	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	40	40	40	40	40	40	40	....	40	....	....	40	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	38	38	38	38	38	38	38	....	38	....	...	38	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	42	42	42	42	42	42	42	....	42	....	....	42	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	40	40	40	40	40	40	40	....	40	....	....	40	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	45	45	55	45	45	45	45	....	45	....	....	45	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	46	46	46	46	46	.....	.....	.....	46	....	....	46	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	41	41	41	41	41	.....	.....	....	41	..	....	41	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	45	45	45	45	34	.....	.....	....	45	....	....	45	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	44	44	44	44	24	.....	.....	....	44	....	....	44	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	42	42	42	42	.....	.....	.....	....	42	....	....	42	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	43	43	43	43	.....	.....	.....	....	43	....	....	43	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	35	35	35	35	.....	.....	.....	....	35	...	....	35	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	36	36	36	36	.....	.....	.....	....	36	....	....	36	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	36	36	36	36	36	12	12	...	36	....	....	36	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	41	41	41	41	12	.....	.....	....	41	....	....	41	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	39	39	39	39	.....	.....	.....	....	39	....	....	39	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	33	33	33	33	.....	.....	.....	....	33	....	....	33	....	...	...	...	..	..	.....	.....
22	...	881	881	881	881	593	412	412	122	881	...	....	881	....	...	...	...	..	..	.....	.....
33	...	33	33	33	33	33	33	33	33	33	....	...	.....	....	...	...	...	..	..	6,240 00	14,598 51
40	...	40	40	40	40	40	40	40	40	40	....	....	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	47	47	47	47	47	47	47	....	47	....	....	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	39	39	39	39	39	39	39	....	39	....	....	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	46	46	46	46	46	17	17	....	46	....	....	46	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	46	46	46	46	44	.....	.....	.....	46	....	....	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	46	46	46	46	18	.....	.....	.....	46	....	....	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	46	46	46	46	.....	.....	.....	....	46	....	....	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	52	52	52	52	.....	.....	.....	...	52	....	....	52	....	...	...	...	..	..	.....	.....
73	...	395	395	395	395	277	176	176	73	395	....	....	98	....	...	...	...	..	..	.....	.....
28	...	28	28	28	28	28	28	28	28	28	....	....	.....	....	...	...	...	..	..	2,860 00	8,018 79
....	...	29	29	29	29	20	20	....	....	29	....	....	29	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	32	32	32	32	3	.....	.....	....	32	....	....	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
28	...	89	89	89	89	60	48	48	28	89	....	....	29	....	...	...	...	..	..	.....	.....

CITY SCHOOLS.

School.	Teacher.	Certificate.	Annual Salary.	Days School was in Session.	No. of Pupils enrolled.	Boys.	Girls.	Average Daily Attendance.	First Primer.	Second Primer.	First Reader.	Second Reader.	Third Reader.
			$										
Kamloops, 1st Division..	W. H. Gray.....	1st Class	1,900	178½	40	16	24	32.07	....	....	....	....	...
" 2nd " ..	A. Cullen	3rd "	1,450	176½	42	20	22	35.98	....	....	....	....	....
" 3rd " ..	W. E. Graham.....	2nd "	1,200	159½	35	22	13	32.09	....	....	....	....	....
" 4th " ..	Miss L. E. Dundas	2nd "	950	175	42	15	27	35.01	....	....	....	....	42
" 5th " ..	Miss H. L. Winterbottom	2nd "	950	176½	39	20	19	31.48	....	....	....	....	39
" 6th " ..	Mrs. M. K. Parsons.....	3rd "	1,150	177½	39	18	21	35.52	....	....	....	....	39
" 7th " ..	Miss E. M. Green, B.A...	Academic....	1,000	173	47	25	22	32.69	....	....	....	28	19
" 8th " ..	Mrs. M. D. Bird.....	2nd Class....	1,150	173	48	26	22	35.59	....	....	....	48	...
" 9th " ..	Miss I. Crawford.....	2nd "	1,150	170	50	24	26	37.29	....	14	23	13	....
" 10th " ..	Miss F. K. Lawrence....	3rd "	950	165½	44	22	22	30.73	....	....	44	....	....
" 11th " ..	Miss M. H. Dandy.....	2nd "	950	164	45	24	21	28.19	17	28	....	....	....
" 12th " ..	Miss I. D. G. Irwin.....	2nd "	950	164½	37	17	20	28.59	37	....	....	....	....
" 13th " ..	Miss J. Buss.....	3rd "	950	169½	42	20	22	29.71	42	....	....	....	....
" 14th " ..	Miss M. L. Curtis.....	2nd "	1,000	53	30	12	18	28.12	30	....	....	....	....
					580	281	299	.....	126	42	67	89	139
Kaslo, 1st Division.....	F. L. Murphy.....	Academic....	1,800	195½	46	13	33	35.63	....	....	....	....	....
" 2nd "	Miss M. Bonsall.....	2nd Class....	960	184	32	21	11	25.80	....	....	....	....	32
" 3rd "	Miss M. G. Lingard.....	2nd "	900	182½	45	27	18	37.13	....	....	16	29	....
" 4th "	Miss M. E. Kerr.....	3rd "	900	180½	31	18	13	25.41	20	11	....	....	....
					154	79	75	.....	20	11	16	29	32
Kelowna, 1st Division....	C. W. Lees	Academic....	2,100	172	29	7	22	20.53	....	....	....	....	....
" 2nd "	W. T. Middleton.....	"	1,380	172	32	14	18	26.82	....	....	....	....	...
" 3rd "	Miss M. Page	2nd Class....	1,200	172	33	16	17	25.73	....	....	....	....	....
" 4th "	Miss A. M. Hunter.....	1st "	1,140	172	42	21	21	35.02	....	....	....	....	42
" 5th "	Miss M. S. Bell.....	2nd "	1,080	172	31	13	18	24.97	....	....	....	....	31
" 6th "	Miss D. G. Leckie.....	2nd "	1,080	172	40	9	31	31.36	....	....	....	....	40
" 7th "	Miss K. S. Fullerton.....	1st "	1,140	173	39	20	19	31.23	....	....	....	1	38
" 8th "	Miss H. M. Ritchie.....	2nd "	1,080	172	39	26	13	30.24	....	....	....	39	....
" 9th "	Miss E. M. Davies.....	2nd "	1,080	172	45	19	26	35.03	....	....	12	33	....
" 10th "	Miss M. M. Harvey.....	2nd "	1,080	172	34	14	20	30.52	....	10	24	....	....
" 11th "	Miss M. V. Wood.....	2nd "	1,320	172	40	23	17	30.66	28	12	....	....	....
" 12th "	Miss F. R. Austin.....	1st "	1,080	172	43	22	21	30.90	43	....	....	....	....
Manual Training Inst....	Wm. C. Mitchell.....	Man. Train ..	1,980	....	....	....	....	.....	....	....	....	....	....
Domestic Science Inst...	Miss L. B. Mowat.....	Dom. Science	1,200	....	....	....	....	.....	....	....	....	....	....
					447	204	243	.....	71	22	36	73	151
Ladysmith, 1st Division.	H. Martin.....	1st Class.....	1,902	179½	40	18	22	35.49	....	....	....	....	....
" 2nd "	E. E. Snider	2nd "	1,300	173½	48	24	24	42.48	....	....	....	....	....
" 3rd "	R. E. Bent.....	1st "	1,050	172½	37	16	21	30.65	....	....	....	....	1
" 4th "	Miss R. G. Sidney.....	1st "	900	172½	38	16	22	32.64	....	....	....	....	38
" 5th "	Miss M. W. Dunse	2nd "	900	172½	34	16	18	28.61	....	....	....	....	34
" 6th "	Miss K. S. Freeman.....	2nd "	850	172½	30	15	15	29.77	....	....	....	....	30
" 7th "	Miss E. W. M. Bauld....	2nd "	900	172½	34	16	18	33.64	....	....	....	34	....
" 8th "	Miss K. M. Hill.....	3rd "	1,000	167	33	14	19	32.71	....	....	....	33	....
" 9th "	Miss M. E. Gordon.....	3rd "	858	167	33	19	14	28.09	....	....	33	....	....
" 10th "	Miss D. G. H. Bryant....	2nd "	900	167	36	19	17	27.92	....	36	....	....	....
" 11th "	Miss O. McPherson.....	2nd "	1,000	167	39	24	15	25.21	39	....	....	....	....
Manual Training Inst....	W. J. Lister	Man. Train..	.....	....	....	....	....	.....	....	....	....	....	....
					402	197	205	.....	39	36	33	67	103
Merritt, 1st Division (Sup.)	L. E. Morrisey.....	1st Class	2,070	178	30	6	24	25.85	....	....	....	....	....
" 2nd "	Miss C. M. Batten.....	2nd "	1,092	178	34	18	16	30.50	....	....	....	....	....
" 3rd "	Miss B. T. Ball	2nd "	1,035	183	53	23	30	42.31	....	....	....	....	53
" 4th "	Miss H. L. Currie.....	3rd "	1,035	182	45	21	24	37.08	....	....	....	..	45
" 5th "	Miss A. E. North.....	3rd "	855	183	48	23	25	37.35	....	....	....	48	....
" 6th "	Miss M. H. Walsh.....	2nd "	966	183	53	32	21	34.85	....	29	24	....	....
" 7th "	Miss K. A. Carson.....	3rd "	1,035	183	40	17	23	35.13	40	....	....	....	....
" 8th "	Miss T. Nelson.....	2nd "	1,035	87	44	25	19	31.41	29	15	....	....	....
					347	165	182	.....	69	44	24	48	98
Nanaimo :													
Middle Ward, 1st Div..	Miss E. E. Brown.....	3rd "	1,340	192½	46	24	22	39.63	....	....	....	46	....
" 2nd " ..	Miss E. A. Cunningham.	3rd "	1,240	192½	36	18	18	32.24	....	....	36	....	...
" 3rd " ..	Miss M. M. Stewart.....	2nd "	1,180	192½	48	33	15	46.56	24	24	....	....	....
" 4th " ..	Miss H. S. Dailey.....	2nd "	1,180	192½	39	19	20	37.89	39	....	....	....	....
					169	94	75	.....	63	24	36	46	....

SCHOOL-YEAR ENDING JUNE 30TH, 1920—*Continued.*

NUMBER OF PUPILS IN EACH READER AND IN EACH SUBJECT OF STUDY.

Fourth Reader.	Fifth Reader.	Writing, Dictation and Spelling, and Composition.	Arithmetic.	Nature Lessons and Hygiene.	Drawing.	Geography.	Canadian History and British History.	English Grammar.	English Literature.	Physical Exercises.	Manual Training.	Domestic Science (Needlework, etc.).	Music.	Algebra.	Geometry.	Latin.	French.	Physical Science	Botany.	Amount paid by Government on account of Teachers' Salaries, etc.	Amount paid by District in addition to Expenditure by Government.
																				$ cts.	$ cts.
40	...	40	40	40	40	40	40	40	40	40	....	....	40	....	....	....	....	..	..	8,970 00	29,341 03
42	...	42	42	42	42	42	42	42	42	42	....	....	42	....	....	....	....	..	..	.....	.....
35	...	35	35	35	35	35	35	35	35	35	....	....	35	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	42	42	42	42	42	42	42	...	42	....	....	....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	39	39	39	39	39	39	39	....	39	....	....	39	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	39	39	39	39	39	39	39	....	39	....	....	39	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	47	47	47	47	47	19	19	...	47	....	....	47	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	48	48	48	48	48	.....	.....	....	48	....	....	48	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	50	50	50	50	13	.....	.....	....	50	....	....	50	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	44	44	44	44	.....	.....	.....	....	44	....	....	44	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	45	45	45	45	.....	.....	.....	....	45	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	37	37	37	37	.....	.....	.....	....	37	....	....	37	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	42	42	42	42	.....	.....	.....	....	42	....	....	42	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	30	30	30	30	.....	.....	.....	....	30	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
117	...	580	580	580	580	345	256	256	117	580	....	....	463	....	....	....	....	..	..	.....	.....
46	...	46	46	46	46	46	46	46	46	46	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	4,290 00	5,934 50
....	...	32	32	32	32	32	32	32	....	32	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	45	45	45	45	29	.....	.....	....	45	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	31	31	31	31	.....	.....	.....	....	31	....	....	31	....	....	....	....	..	..	.....	.....
46	...	154	154	154	154	107	78	78	46	154	....	...	31	....	....	....	....	..	..	.....	.....
29	..	29	29	29	29	29	29	29	29	29	7	22	.....	....	....	....	....	..	..	7,800 00	23,337 00
32	...	32	32	32	32	32	32	32	32	32	14	18	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
33	...	33	33	33	33	33	33	33	33	33	15	17	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	42	42	42	42	42	42	42	...	42	21	21	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	31	31	31	31	31	31	31	....	31	13	18	31	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	40	40	40	40	40	40	40	...	40	....	....	40	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	39	39	39	39	39	38	38	....	39	....	....	39	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	39	39	39	39	39	.....	.....	....	39	....	....	39	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	45	45	45	45	33	.....	.....	....	45	....	....	45	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	34	34	34	34	.....	.....	.....	...	34	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	40	40	40	40	.....	.....	.....	....	40	....	....	40	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	43	43	43	43	.....	.....	.....	....	43	....	....	43	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	....	.....	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	....	.....	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
94	...	447	447	447	447	318	245	245	94	447	71	96	277	....	....	....	....	..	..	.....	.....
40	...	40	40	40	40	40	40	40	40	40	15	....	40	....	....	....	....	..	..	7,453 35	15,519 45
48	...	48	48	48	48	48	48	48	48	48	24	....	48	....	....	....	....	..	..	.....	.....
36	...	37	37	37	37	37	37	37	36	37	16	....	37	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	38	38	38	38	38	38	38	....	38	16	....	38	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	34	34	34	34	34	34	34	....	34	16	18	34	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	30	30	30	30	30	30	30	...	30	15	15	30	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	34	34	34	34	34	.....	.....	....	34	....	....	34	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	33	33	33	33	.....	.....	.....	....	33	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	33	33	33	33	.....	.....	.....	...	33	....	....	33	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	36	36	36	36	.....	.....	.....	....	36	....	....	36	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	39	39	39	39	.....	.....	.....	....	39	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	....	.....	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
124	...	402	402	402	402	294	227	227	124	402	102	33	330	...	...	...	...	..	..	.....	.....
13	17	30	26	13	26	13	13	13	30	30	....	....	.....	17	17	17	2	17	4	4,190 45	7,133 42
34	...	34	34	34	34	34	34	34	34	34	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	53	53	53	53	53	53	53	....	53	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	45	45	45	45	45	45	45	....	45	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	48	48	48	48	48	.....	.....	....	48	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	53	53	53	53	.....	.....	.....	....	53	....	....	53	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	40	40	40	40	.....	.....	.....	....	40	....	....	40	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	44	44	44	44	.....	.....	.....	....	44	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
47	17	347	343	330	343	193	145	145	64	347	....	....	93	17	17	17	2	17	4	.....	.....
....	...	46	46	46	46	46	.....	.....	....	46	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	16,800 00	40,044 11
....	...	36	36	36	36	.....	.....	.....	....	36	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	48	48	48	48	.....	.....	.....	....	48	....	....	48	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	39	39	39	39	.....	.....	.....	....	39	....	....	39	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	169	169	169	169	46	.....	.....	....	169	....	....	87	....	....	....	....	..	..	.....	.....

CITY SCHOOLS.

SCHOOL.	TEACHER.	CERTIFICATE.	Annual Salary.	Days School was in Session.	No. of Pupils enrolled.	Boys.	Girls.	Average Daily Attendance.	First Primer.	Second Primer.	First Reader.	Second Reader.	Third Reader.
Nanaimo—*Continued.*			$										
Quennell, 1st Division	E. S. Martin	1st Class	2,250	192½	38	14	24	35.03	....	....	....	....	....
" 2nd "	Miss L. A. Mebius	2nd "	1,540	192½	34	14	20	29.57	....	....	....	....	....
" 3rd "	Miss M. Woodman	2nd "	1,440	192½	44	24	20	35.65	....	....	....	....	....
" 4th "	Miss E. J. Dick	2nd "	1,300	192½	37	19	18	31.75	....	....	....	....	....
" 5th "	Miss M. P. Haarer	2nd "	1,540	192½	42	21	21	33.48	....	....	....	....	....
" 6th "	Miss E. K. Rogers	1st "	1,300	192½	41	25	16	33.24	....	....	....	....	1
" 7th "	Miss L. M. Campbell	3rd "	1,180	192	52	30	22	36.84	....	....	....	....	52
" 8th "	Miss E. M. Anderson	2nd "	1,240	192½	48	22	26	39.69	....	....	....	....	48
" 9th "	Miss R. D. Peto	2nd "	1,120	192½	45	25	20	35.71	....	....	....	....	45
" 10th "	Miss A. V. Mills	Academic	1,240	192½	48	21	27	39.25	....	....	....	....	48
" 11th "	Miss K. I. Parrott	3rd Class	1,240	192½	52	24	28	38.52	....	....	....	....	52
" 12th "	Miss F. E. Kenyon	2nd "	1,240	192½	52	22	30	38.67	....	....	....	....	52
" 13th "	Miss S. E. Hardy	2nd "	1,120	192½	52	26	26	46.84	....	....	....	52	....
" 14th "	Miss I. K. Haarer	3rd "	1,240	192½	46	26	20	40.52	....	....	....	46	....
" 15th "	Miss A. Bool	2nd "	1,240	192½	47	25	22	42.32	....	....	47	....	....
" 16th "	Miss D. Fisher	1st "	1,240	192½	43	25	18	41.86	....	43	....	....	....
" 17th "	Miss A. A. Rowa	3rd "	1,240	192½	49	30	19	41.24	49	....	....	....	....
" 18th "	Miss M. M. Steele	2nd "	1,180	192½	44	19	25	43.30	44	....	....	....	....
					814	412	402	....	93	43	47	98	298
South Ward, 1st Div.	Miss M. L. Lowther	3rd "	1,180	192½	43	24	19	37.77	....	....	....	43	....
" 2nd "	Miss M. W. Mercer	2nd "	1,240	192½	40	17	23	36.02	....	21	19	....	....
" 3rd "	Miss E. H. Gardiner	2nd "	1,300	192½	41	23	18	40.70	41	....	....	....	....
Manual Training Inst.	T. Spencer	Man. Train.	1,660	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
Domestic Science Inst.	Miss M. G. Davidson	Dom. Science	1,440	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
					124	64	60	....	41	21	19	43	....
Nelson, 1st Division	H. McArthur	1st Class	2,400	187½	23	7	16	22.12	....	....	....	....	....
" 2nd "	Miss E. Beattie	1st "	1,600	190	34	16	18	29.09	....	....	....	....	....
" 3rd "	Miss E. M. Smith	3rd "	1,150	190	31	17	14	30.06	....	....	....	....	....
" 4th "	Miss M. Irvine	2nd "	1,150	190	34	20	14	32.03	....	....	....	....	....
" 5th "	Miss O. M. Bealby	2nd "	1,000	189	40	21	19	35.62	....	....	....	....	40
" 6th "	Miss G. Steeves	2nd "	1,050	190	39	24	15	34.16	....	....	....	....	39
" 7th "	Miss C. E. Wallach	2nd "	950	189	31	17	14	26.20	....	....	....	....	31
" 8th "	Miss P. G. Whitebread	2nd "	975	190	33	17	16	29.42	....	....	....	....	33
" 9th "	Miss E. Etter	2nd "	950	189	35	23	12	29.15	....	....	....	....	35
" 10th "	Miss H. M. Hodgson	2nd "	950	190	43	21	22	33.75	....	....	....	43	....
" 11th "	Miss I. M. Fleury	Temporary	950	190	41	19	22	34.71	....	....	....	41	....
" 12th "	Miss E. M. Long	3rd Class	775	190	44	24	20	35.36	....	....	....	44	....
" 13th "	Miss E. M. Doherty	1st "	950	190	42	22	20	36.55	....	....	42	....	....
" 14th "	Miss A. C. Bloomer	2nd "	775	190	45	27	18	36.35	....	45	....	....	....
" 15th "	Miss J. Ink	2nd "	950	190	41	23	18	35.77	32	....	9	....	....
" 16th "	Miss M. L. Astley	Academic	1,100	190	42	27	15	33.41	42	....	....	....	....
" 17th "	Miss M. E. Coulter	2nd Class	950	190	49	27	22	34.70	49	....	....	....	....
" 18th "	P. T. D. Celle	Academic	1,200	117	29	15	14	27.07	....	....	....	....	....
" 19th "	Miss L. I. A. Inkman	2nd Class	950	106½	38	14	24	32.04	....	....	....	....	38
Manual Training Inst.	J. W. Bennett	Man. Train.	1,650	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
Domestic Science Inst.	Miss H. Mulhern	Dom. Science	1,200	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
					714	381	333	....	123	45	51	128	216
New Westminster:													
F. W. Howay, 1st Div.	L. Lambert, B.A.	Academic	2,235	190	26	7	19	23.71	....	....	....	....	....
" 2nd "	Miss F. Eickhoff	2nd Class	1,255	190	20	9	11	19.31	....	....	....	....	....
" 3rd "	Miss B. M. Bournes	1st "	1,017	190	42	22	20	32.56	....	....	....	....	....
" 4th "	Miss L. M. Lane, B.A.	Academic	930	192	41	17	24	33.07	....	....	....	....	....
" 5th "	Miss G. E. Banford	1st Class	1,065	190	44	16	28	34.59	....	....	....	....	44
" 6th "	Miss H. F. Gilley	2nd "	930	190	33	15	18	25.78	....	....	....	....	33
" 7th "	Miss E. B. Newby	2nd "	930	190	40	18	22	30.29	....	....	....	....	40
" 8th "	Miss M. Godson	2nd "	1,155	190	41	21	20	34.87	....	....	....	17	24
" 9th "	Miss M. S. Homer	2nd "	1,155	190	37	19	18	33.82	....	....	....	37	....
" 10th "	Miss R. Ashburne	1st "	1,155	190	47	18	29	34.53	....	26	21	....	....
" 11th "	Miss A. Bradshaw	2nd "	840	190	43	24	19	32.26	43	....	....	....	....
" 12th "	Miss M. d'Easum	1st "	1,032	190	31	11	20	30.35	31	....	....	....	....
					445	197	248	....	74	26	21	54	141
Lord Kelvin, 1st Div.	Miss J. F. Rowan	2nd "	1,760	190	40	23	17	31.67	....	....	....	40	....
" 2nd "	Miss H. M. Smith	2nd "	882	190	36	15	21	31.42	....	....	....	36	....
" 3rd "	Miss I. Oliver	3rd "	975	190	37	21	16	31.86	....	....	37	....	....
" 4th "	Miss M. G. Wilkie	3rd "	975	190	37	15	22	28.51	....	....	19	18	....
" 5th "	Miss A. E. Smith	2nd "	840	190	38	20	18	33.87	....	38	....	....	....

SCHOOL-YEAR ENDING JUNE 30TH, 1920—*Continued.*

| NUMBER OF PUPILS IN EACH READER AND IN EACH SUBJECT OF STUDY. | | |

CITY SCHOOLS.

SCHOOL.	TEACHER.	CERTIFICATE.	Annual Salary.	Days School was in Session.	No. of Pupils enrolled.	Boys.	Girls.	Average Daily Attendance.	First Primer.	Second Primer.	First Reader.	Second Reader.	Third Reader.
New Westminster—*Continued.*			$										
Lord Kelvin, 6th Div.	Miss B. J. Bowell	3rd Class	975	190	34	19	15	27.97	34	....	....	....	....
" 7th "	Miss M. F. Richards	1st "	882	190	49	21	28	30.64	49	....	....	....	....
" 8th "	Miss J. P. Davidson	1st "	1,155	190	33	17	16	28.44	33	....	....	....	....
					304	151	153	.....	116	38	56	94	....
Lord Lister, 1st Div.	F. O. Canfield	1st "	2,235	190	49	17	32	34.84	....	....	....	....	....
" 2nd "	Miss R. S. Gilley	1st "	1,325	190	36	16	20	24.85	....	....	....	....	....
" 3rd "	Miss C. M. Reunie	2nd "	1,155	190	38	22	16	33.40	....	....	....	....	....
" 4th "	Miss A. M. Mercer	2nd "	945	190	47	28	19	35.77	....	....	....	....	....
" 5th "	Miss H. I. Turnbull	2nd "	882	190	44	20	24	36.36	....	....	....	....	44
" 6th "	Miss B. S. Elderkin	Academic	897	190	45	23	22	36.38	....	....	....	....	45
" 7th "	Miss J. E. Monteith	1st Class	840	190	48	21	27	36.08	....	....	....	....	48
" 8th "	Miss A. Taylor	2nd "	882	190	53	22	31	45.22	....	....	....	....	53
					360	169	191	....	....	....	....	....	190
Richard McBride, 1st D.	G. S. Summers	1st "	2,235	189½	36	14	22	30.94	....	....	....	....	....
" 2nd "	Miss E. E. Knight	2nd "	1,325	185	40	15	25	34.97	....	....	....	....	....
" 3rd "	Miss M. B. McLean	1st "	1,155	190	32	16	16	31.05	....	....	....	....	32
" 4th "	Miss E. O. Robertson	2nd "	930	190	41	15	26	30.03	....	....	....	....	41
" 5th "	Miss M. H. Anderson	2nd "	1,032	190	41	23	18	37.28	....	....	....	....	41
" 6th "	Miss E. A. M. Matheson	2nd "	840	190	49	24	25	41.38	....	....	....	49	....
" 7th "	Miss E. A. Milledge	1st "	840	190	49	29	20	43.03	....	20	29	....	....
" 8th "	Miss A. B. Peebles	2nd "	960	190	52	21	31	39.84	40	12	....	....	....
" 9th "	Miss J. Oswald	2nd "	1,155	190	41	17	24	35.69	41	....	....	....	....
" 10th "	Miss A. M. Archibald	Academic	840	96	33	17	16	29.69	....	....	....	....	33
					414	191	223	.....	81	32	29	49	147
Queensborough, 1st D.	Miss P. Dockrill	2nd Class	1,280	190	35	15	20	27.76	....	....	....	15	20
" 2nd "	Miss G. L. Flynn	2nd "	882	190	37	24	13	24.65	23	10	4	....	....
					72	39	33	.....	23	10	4	15	20
John Robson, 1st Div.	W. C. Coatham	1st "	2,235	190	38	16	22	34.04	....	....	....	....	....
" 2nd "	G. S. Ford	1st "	1,440	190	46	21	25	32.93	....	....	....	....	....
" 3rd "	Miss M. M. Wilson	1st "	1,155	190	33	20	13	28.54	....	....	....	....	....
" 4th "	Miss M. Mack	1st "	1,155	190½	37	25	12	25.86	....	....	....	....	37
" 5th "	Miss A. M. Mercer	1st "	882	190	32	21	11	27.77	....	....	....	....	32
" 6th "	Miss B. Hardman	1st "	930	190	32	24	8	27.15	....	....	....	6	26
" 7th "	Miss M. I. Calbick	2nd "	1,155	190	46	23	23	32.53	....	....	....	46	....
" 8th "	Miss E. M. Gray	1st "	1,155	190	38	24	14	30.88	22	16	....	....	....
" 9th "	Miss G. M. Wells	2nd "	1,032	190	38	16	22	31.61	38	....	....	....	....
" 10th "	Miss M. H. Winter	2nd "	1,155	190	40	18	22	33.58	40	....	....	....	....
" 11th "	J. Stuart	Academic	1,275	190	30	30	....	23.57	5	2	12	11	....
					410	238	172	.....	105	18	12	63	95
Herbert Spencer, 1st D.	W. T. Fennell	1st Class	2,235	190	43	20	23	37.07	....	....	....	....	....
" 2nd "	W. T. Plaxton	2nd "	1,440	190	36	17	19	31.46	....	....	....	....	....
" 3rd "	Miss H. P. Davidson	1st "	1,155	190	28	12	16	27.31	....	....	....	....	28
" 4th "	Miss R. M. Gregg	1st "	930	190	24	16	8	23.25	....	....	....	....	24
" 5th "	Miss F. R. Murphy	2nd "	867	190	30	12	18	27.40	....	....	....	....	30
" 6th "	Miss N. E. Dockrill	1st "	1,155	190	39	19	20	38.10	....	....	....	39	....
" 7th "	Miss V. W. Bowell	1st "	840	190	33	17	16	30.48	....	....	33	....	....
" 8th "	Miss M. L. Abercrombie	2nd "	1,155	190	46	21	25	34.38	23	23	....	....	....
" 9th "	Miss J. M. Peebles	2nd "	1,155	190	40	21	19	33.42	40	....	....	....	....
" 10th "	Miss E. Wilson	1st "	840	96	27	10	17	20.76	....	....	....	....	27
Manual Training Inst.	W. Nelson	Man. Train.	2,020	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
" "	W. Steele	"	1,680	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
Domestic Science Inst.	Miss M. J. Govenlock	Dom. Science	1,600	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
" "	Miss G. A. Fredea	"	1,260	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
" "	M. Sickman	"	1,260	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
Supervisor of Music	F. T. C. Wickett	Music	1,500	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
					346	165	181	....	63	23	33	39	109
Phoenix, 1st Division	W. P. Beal, B.A.	Academic	1,680	189	10	4	6	9.78	....	....	....	....	....
" 2nd "	Miss J. M. Fjelsted	3rd Class	900	187½	10	5	5	9.80	....	....	....	2	8
" 3rd "	Miss G. A. Davies	Temporary	900	190½	18	12	6	17.31	11	4	3	....	....
					38	21	17	.....	11	4	3	2	8

SCHOOL-YEAR ENDING JUNE 30TH, 1920—*Continued.*

NUMBER OF PUPILS IN EACH READER AND IN EACH SUBJECT OF STUDY.																					Amount paid by Government on account of Teachers' Salaries, etc.	Amount paid by District in addition to Expenditure by Government.
Fourth Reader.	Fifth Reader.	Writing, Dictation and Spelling, and Composition.	Arithmetic.	Nature Lessons and Hygiene.	Drawing.	Geography.	Canadian History and British History.	English Grammar.	English Literature.	Physical Exercises.	Manual Training.	Domestic Science (Needlework, etc.).	Music.	Algebra.	Geometry.	Latin.	French.	Physical Science.	Botany.			
																					$ cts.	$ cts.
....	..	34	34	34	34	....	.....	.....	....	34	....	....	34	....	....	....	....	..	..	.....	.....	.....
...	...	49	49	49	49	.....	.....	.....	...	49	....	....	49	....	....	....	....	..	..	.....	.....	.....
....	...	33	33	33	33	.....	.....	.....	....	33	....	....	33	....	....	....	....	..	..	.....	.....	.....
....	...	304	304	304	304	94	.....	.....	....	304	....	....	304	..	...	....	....	..	..	....	....	.....
49	...	49	49	49	49	49	49	49	49	49	17	32	49	....	....	....	....	..	..	.....	.....	.....
36	...	36	36	36	36	36	36	36	36	36	16	20	36	....	....	....	....	..	..	.....	.....	.....
38	...	38	38	38	38	38	38	38	38	38	22	16	38	....	....	....	....	..	..	....	.....	.....
47	...	47	47	47	47	47	47	47	47	47	28	19	....	....	....	....	....	..	..	.....	.....	.....
....	...	44	44	44	44	44	44	44	....	44	20	24	44	..	....	....	....	..	..	.....	.....	.....
....	...	45	45	45	45	45	45	45	...	45	....	....	45	....	....	....	....	..	..	.....	.....	.....
....	...	48	48	48	48	48	48	48	....	48	....	....	....	....	....	....	....	..	..	.....	.....	.....
....	...	53	53	53	53	53	53	53	....	53	....	....	....	....	....	....	....	..	..	.....	.....	.....
170	...	360	360	360	360	360	360	360	170	360	103	111	212	....	....	....	....	..	..	.....	....	.....
36	...	36	36	36	36	36	36	36	36	36	14	22	36	..	....	....	....	..	..	.....	.....	.....
40	...	40	40	40	40	40	40	40	40	40	15	25	40	....	....	....	....	..	..	.....	.....	.....
....	...	32	32	32	32	32	32	32	....	32	16	16	32	....	....	....	....	..	..	.....	.....	.....
....	...	41	41	41	41	41	41	41	...	41	....	....	....	....	....	....	....	..	..	.....	.....	.....
....	...	41	41	41	41	41	41	41	....	41	...	....	41	....	....	....	....	..	..	.....	.....	.....
....	...	49	49	49	49	49	.....	.....	....	49	....	....	49	....	....	....	....	..	..	.....	.....	.....
....	...	49	49	49	49	.....	.....	.....	....	49	....	....	49	....	....	....	....	..	..	.....	.....	.....
....	...	52	52	52	52	.. ..	.....	.....	....	52	....	....	52	....	....	....	....	..	..	.....	.....	.....
....	...	41	41	41	41	.....	.....	.....	...	41	....	....	41	....	....	....	....	..	..	.....	.....	.....
....	...	33	33	33	33	33	33	33	...	33	17	16	33	....	....	....	....	..	..	.....	.....	.....
76	...	414	414	414	414	272	223	223	76	414	62	79	373	....	....	....	....	..	..	.....	.....	.....
....	...	35	35	35	35	35	20	20	...	35	2	10	35	....	....	....	....	..	..	.....	.....	.....
....	...	37	37	37	37	.....	.....	.....	....	37	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....	.....
....	...	72	72	72	72	35	20	20	....	72	2	10	35	....	....	....	....	..	..	.....	.....	.....
38	...	38	38	38	38	38	38	38	38	38	16	22	38	....	....	....	....	..	..	.....	.....	.....
46	...	46	46	46	46	46	46	46	46	46	21	25	46	....	....	....	....	..	..	.....	.....	.....
33	...	33	33	33	33	33	33	33	33	33	20	13	33	....	....	....	....	..	..	.....	.....	.....
....	...	37	37	37	37	37	37	37	....	37	....	12	37	....	....	....	....	..	..	.....	.....	.....
....	...	32	32	32	32	32	32	32	....	32	1	11	32	..	....	....	....	..	..	.....	.....	.....
....	...	32	32	32	32	32	26	26	....	32	....	....	32	....	....	....	....	..	..	.....	.....	.....
....	...	46	46	46	46	46	.....	.....	....	46	....	....	46	....	....	....	....	..	..	.....	.....	.....
....	...	38	38	38	38	....	.. ..	.....	...	38	....	....	38	....	....	....	....	..	..	.....	.....	.....
....	...	38	38	38	38	.....	.....	.....	....	38	....	....	38	....	....	....	....	..	..	.....	.....	.....
....	...	40	40	40	40	....	.. ..	.....	....	40	....	....	40	....	....	....	....	..	..	.....	.....	.....
....	...	30	30	30	30	11	.....	.....	....	30	.....	.....	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....	.....
117	...	410	410	410	410	275	212	212	117	410	58	83	380	....	....	....	....	..	..	.....	.....	.....
43	...	43	43	43	43	43	43	43	43	43	20	23	43	....	....	....	....	..	..	.....	.....	.....
36	...	36	36	36	36	36	36	36	36	36	17	19	36	....	....	....	....	..	..	.....	.....	.....
....	...	28	28	28	28	28	28	28	....	28	...	16	28	....	....	....	....	..	..	.....	.....	.....
....	...	24	24	24	24	24	24	24	....	24	...	8	24	....	....	....	....	..	..	.....	.....	.....
....	...	30	30	30	30	30	30	30	....	30	....	....	30	....	....	....	....	..	..	.....	.....	.....
....	...	39	39	39	39	39	.....	.....	....	39	....	....	39	....	....	....	....	..	..	.....	.....	.....
....	...	33	33	33	33	.....	.....	.....	....	33	....	....	33	....	....	....	....	..	..	.....	.....	.....
....	...	46	46	46	46	.....	.....	.....	...	46	....	....	46	....	....	....	....	..	..	.....	.....	.....
..	...	40	40	40	40	.....	.....	.....	...	40	....	....	40	....	....	....	....	..	..	.....	.....	.....
....	...	27	27	27	27	27	27	27	....	27	....	..	27	....	....	....	....	..	..	.....	.....	.....
...	...	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
...	...	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
...	...	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
...	...	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
...	...	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
...	...	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
...	...	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
79	...	346	346	346	346	227	188	188	79	346	37	66	346	....	....	....	....	..	..	.....	.. ..	.....
5	5	10	10	10	10	5	5	5	10	10	....	....	.....	5	5	5	...	5	..	1,695 00	839 38	
....	...	10	10	10	10	10	8	8	....	10	...	...	10	....	....	....	....	..	..	.....	.....	.....
...	...	18	18	18	18	.....	.....	.....	....	18	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....	.....
5	5	38	38	38	38	15	13	13	10	38	....	....	10	5	5	5	...	5	..	.....	.....	

CITY SCHOOLS.

SCHOOL.	TEACHER.	CERTIFICATE.	Annual Salary.	Days School was in Session.	No. of Pupils enrolled.	Boys.	Girls.	Average Daily Attendance.	First Primer.	Second Primer.	First Reader.	Second Reader.	Third Reader.
			$										
Port Alberni, 1st Division	Miss L. A. St. James, B.A	Academic ...	1,140	184	35	18	17	28.27	....	....	....	....	17
" 2nd "	Miss E. L. Thornby.....	2nd Class....	900	191	46	29	17	36.24	....	....	....	....	46
" 3rd "	Miss K. L. Baker.....	2nd "	900	191	45	15	30	37.43	....	....	26	19	..
" 4th "	Miss J. H. Loudon.....	2nd " ...	900	164½	39	19	20	28.13	39	....	....	....	....
					165	81	84	....	39	....	26	19	63
Port Coquitlam:													
Central, 1st Div. (Sup.)	J. W. Harris.....	1st "	1,815	181½	37	17	20	31.84	....	....	....	....	....
" 2nd " ..	Miss A. E. Irvine.....	1st " ...	1,134	186	36	19	17	29.72	....	....	....	....	36
" 3rd " ..	Miss K. L. Chappell.....	2nd "	945	187	26	15	11	24.75	....	....	6	20	....
" 4th " ..	Miss J. M. MacIntosh..	3rd "	1,000	187½	34	16	18	26.37	23	11	....	....	....
James Park, 1st Div..	Miss E. M. Cox	1st "	1,254	186	37	18	19	25.13	....	....	....	12	21
" 2nd " ..	Miss E. W. Maxwell.....	3rd "	900	186	40	20	20	32.98	19	8	13	....	....
					210	105	105	.....	42	19	19	32	57
Port Moody, 1st Div.(Sup.)	Miss G. H. MacKenzie...	1st "	1,500	175	17	6	11	14.41	....	....	....	....	....
" 2nd "	Miss F. MacL. Abbott...	3rd "	1,200	180	24	7	17	20.71	....	....	....	....	....
" 3rd "	Miss I. Simpson.....	2nd "	900	180	31	16	15	25.14	....	....	....	....	31
" 4th "	Miss E. Hague.....	3rd "	900	180	37	20	17	26.09	....	....	....	31	6
" 5th "	Miss D. A. McKie.....	2nd "	840	180	44	24	20	33.36	...	23	21	....	....
" 6th "	Miss E. M. McFarlane...	3rd "	840	180	35	19	16	24.47	35	....	....	....	....
					188	92	96	.....	35	23	21	31	37
Prince George, 1st Div..	I Bassett.....	1st "	.....	176	23	7	16	19.19	....	....	....	....	....
" 2nd " ..	Miss E. H. Brannick....	2nd "	.....	189½	42	21	21	36.59	....	....	....	....	42
" 3rd " ..	Miss M. E. Rolston.....	3rd "	.....	180	41	19	22	23.38	....	....	6	35	....
" 4th " ..	Miss E. Milligan	2nd "	.....	182½	46	24	22	26.45	19	15	12	....	....
" 5th " ..	Miss M. G. Stein	3rd "	.....	156½	48	25	23	31.99	48	....	....	....	....
" 6th " ..	Miss W. Neate.....	2nd "	.....	52	34	18	16	30.77	....	....	....	....	34
					234	114	120	....	67	15	18	35	76
Prince Rupert, 1st Div...	Miss S. A. Mills.....	2nd " ..	1,581	192½	37	18	19	35.12	....	....	....	....	....
" 2nd " ..	Miss M. Gladwell.....	Academic ...	1,392	192	39	19	20	32.80	....	....	....	....	....
" 3rd " ..	Miss J. Rothwell.....	1st Class	1,461	192½	40	20	20	35.19	....	....	....	....	40
" 4th " ..	Miss A McL. McKinnon..	2nd "	1,461	192½	46	19	27	35.64	....	....	....	....	46
" 5th " ..	Miss S. L. Stone	1st "	1,461	192½	40	20	20	34.94	....	....	....	19	21
" 6th " ..	Miss B. Walker	1st "	1,323	192½	44	24	20	41.07	....	....	....	44	....
" 7th " ..	Miss J. T. Willett.....	Academic ...	1,323	192½	45	18	27	39.92	26	19	..	..	....
" 8th " ..	Miss L. E. King.....	2nd Class...	1,530	192½	52	29	23	35.44	52	....	....	....	....
" 9th " ..	F. Aykroyd.....	Temporary ..	1,323	183	45	26	19	28.89	....	....	....	20	25
" 10th " ..	Mrs. C. M. DeFrain	2nd Class....	1,350	183	44	24	20	35.53	24	8	12	....	....
" 11th " ..	A. M. Macdonald.....	1st "	1,323	192½	24	15	9	20.20	..	....	....	....	....
" 12th " ..	Miss A. E. O'Hearn.....	2nd "	1,392	192	29	13	16	22.73	....	....	....	....	29
" 13th " ..	Miss J. B. Eason	3rd "	1,392	192½	38	24	14	33.24	....	....	....	....	38
" 14th " .	Miss B. MacLeod.....	1st "	1,461	192	32	15	17	30.23	....	....	....	32	....
" 15th " ..	Miss G. M. MacDonald ..	2nd "	1,323	174	40	16	24	34.85	....	25	15	....	....
" 16th " ..	Miss A. E. Nyman.....	2nd "	1,530	192½	38	23	15	35.45	38	....	....	....	....
" 17th " .	Miss N. E. Rivet	Temporary ..	1,323	54	32	19	13	28.98	....	....	32	....	....
Manual Training Inst....	Richard H. S. Lockley..	Man. Train ..	1,797	....	....	....	....	.....	....	....	....	....	....
Domestic Science Inst...	Miss A. B. Marcellus....	Dom. Science	1,650	....	....	....	....	.....	....	....	....	....	....
					665	342	323	.....	140	52	59	115	199
Revelstoke:													
Central, 1st Division ..	A. A. Hartley.....	Academic ...	1,900	168½	33	15	18	30.95	....	....	....	....	....
" 2nd " ..	Mrs. M. H. Telfer.....	2nd Class...	1,200	174½	31	14	17	27.03	....	....	....	....	....
" 3rd " ..	Miss E. J. Jenkins.....	1st "	1,080	169½	28	17	11	26.81	....	....	....	....	28
" 4th " ..	Miss L. M. Creelman...	1st "	1,020	174½	35	24	11	27.12	...	....	....	....	35
" 5th " ..	Miss H. H. Montgomery.	2nd "	960	174½	38	15	23	33.34	....	....	....	20	1
" 6th " ..	Miss L. E. Moran	2nd " ...	960	167	44	18	26	38 17	....	....	26	18	....
" 7th " ..	Miss J. I. Hyatt....	2nd "	1,200	167	52	29	23	39.10	26	26	....	....	....
					261	132	129	.....	26	26	26	38	81
Selkirk, 1st Division ..	A. C. Stewart.....	1st "	1,900	170½	28	9	19	25.95	...	....	....	....	....
" 2nd " ..	Miss G. L. Urquhart....	2nd "	1,260	165½	33	17	16	26 74	....	....	....	....	....
" 3rd " ..	Miss R. B. McKay.....	3rd "	1,020	164½	39	10	29	36.79	....	....	....	....	39
" 4th " ..	Miss I. S. Streef.....	2nd "	1,020	165½	43	17	26	39.36	....	....	....	....	43
" 5th " ..	Miss V. E. I. Procunier..	2nd "	960	165½	36	23	13	34.16	....	....	1	35	...
" 6th " ..	Miss O. J. Rowa.	2nd "	960	165½	42	20	22	38.88	...	....	30	12	....
" 7th " ..	Miss O. E. M. Coursier ..	2nd "	960	165	38	24	14	35.09	1	37	...	....	....
" 8th " ..	Miss J. L. Seater.....	Temporary ..	900	165½	37	19	18	34.09	37	....	....	....	....
" 9th " ..	Miss E. Creelman.....	1st Class	1,140	69½	34	15	19	30.27	34	....	....	....	....
					330	154	176	.....	72	37	31	47	82

SCHOOL-YEAR ENDING JUNE 30TH, 1920—*Continued.*

NUMBER OF PUPILS IN EACH READER AND IN EACH SUBJECT OF STUDY.																				Amount paid by Government on account of Teachers' Salaries, etc.	Amount paid by District in addition to Expenditure by Government.
Fourth Reader.	Fifth Reader.	Writing, Dictation and Spelling, and Composition.	Arithmetic.	Nature Lessons and Hygiene.	Drawing.	Geography.	Canadian History and British History.	English Grammar.	English Literature.	Physical Exercises.	Manual Training.	Domestic Science (Needlework, etc.).	Music.	Algebra.	Geometry.	Latin.	French.	Physical Science.	Botany.	$ cts.	$ cts.
18	...	35	35	35	35	35	35	35	18	35	....	...	.....	...	...	...	...	..	..	2,683 75	4,841 27
....	...	46	46	46	46	46	46	46	....	46	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	45	45	45	45	19	.....	.....	.....	45	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
..	...	39	39	39	39	.....	.....	.....	.....	39	..	....	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
18	...	165	165	165	165	100	81	81	18	165	....	...	....	...	...	...	...	..	..	.....	.....
28	9	37	37	37	37	28	28	28	37	37	....	....	.....	9	9	9	9	..	..	3,390 00	7,133 78
....	...	36	36	36	36	36	36	36	....	36	....	...	.....	...	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	26	26	26	26	20	.....	.....	.....	26	....	....	26	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	34	34	34	34	.....	.....	.....	.....	34	....	....	34	....	....	....	....	..	..	.....	.....
4	...	37	37	37	37	37	25	25	4	37	....	19	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	40	40	40	40	.....	.....	.....	.....	40	....	....	40	....	....	....	....	..	..	.....	.....
32	9	210	210	210	210	121	89	89	41	210	....	19	100	9	9	9	9	..	..	.....	.....
....	17	17	17	17	17	.....	.....	.....	17	17	6	11	.....	17	17	17	14	7	7	3,390 00	6,909 59
24	...	24	24	24	24	24	24	24	24	24	7	17	.....	..	..	..	..	..	..	.....	.....
....	...	31	31	31	31	31	31	31	....	31	14	10	....	..	..	..	..	..	..	.....	.....
....	...	37	37	37	37	37	6	6	..	37	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	44	44	44	44	.....	.....	.....	.....	44	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	35	35	35	35	.....	.....	.....	.....	35	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
24	17	188	188	188	188	92	61	61	41	188	27	38	.....	17	17	17	14	7	7	.....	.....
23	...	23	23	23	23	23	23	23	23	23	....	...	.....	....	....	....	....	..	..	3,531 25	15,760 49
....	...	42	42	42	42	42	42	42	....	42	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	41	41	41	41	35	.....	.....	.....	41	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
...	...	46	46	46	46	.....	.....	.....	.....	46	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	48	48	48	48	.....	.....	.....	.....	48	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	34	34	34	34	34	34	34	....	34	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
23	...	234	234	234	234	134	99	99	23	234	....	...	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
37	...	37	37	37	37	37	37	37	37	37	18	19	.....	...	...	...	...	..	..	11,050 00	30,162 18
39	...	39	39	39	39	39	39	39	39	39	19	20	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	40	40	40	40	40	40	40	....	40	20	20	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	46	46	46	46	46	46	46	....	46	11	11	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	40	40	40	40	40	21	21	....	40	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
..	...	44	44	44	44	44	.....	.....	.....	44	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	45	45	45	45	....	.....	.....	.....	45	....	....	45	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	52	52	52	52	.....	.....	.....	.....	52	...	....	52	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	45	45	45	45	45	25	25	....	45	2	5	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	44	44	44	44	.....	.....	.....	.....	44	.....	.....	44	....	....	....	....	..	..	.....	.....
24	...	24	24	24	24	24	24	24	24	24	15	9	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	29	29	29	29	29	29	29	...	29	13	16	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	38	38	38	38	38	38	38	....	38	....	...	38	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	32	32	32	32	32	.....	.....	.....	32	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	40	40	40	40	.....	.....	.....	.....	40	....	....	40	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	38	38	38	38	.....	.....	.....	.....	38	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	32	32	32	32	.....	.....	.....	.....	32	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
100	...	665	665	665	665	414	299	299	100	665	98	100	219	....	....	....	....	..	..	.....	.....
33	...	33	33	33	33	33	33	33	33	33	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	10,096 65	21,627 05
31	...	31	31	31	31	31	31	31	31	.....	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	28	28	28	28	28	28	28	....	28	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	35	35	35	35	35	35	35	.....	.....	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	38	38	38	38	38	18	18	....	38	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	44	44	44	44	18	.....	.....	.....	44	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	52	52	52	52	.....	.....	.....	.....	52	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
64	...	261	261	261	261	183	145	145	64	195	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
28	...	28	28	28	28	28	28	28	28	28	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
33	...	33	33	33	33	33	33	33	33	33	....	....	33	....	....	....	....	..	..	.....	.....
...	...	39	39	39	39	39	39	39	....	39	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
...	...	43	43	43	43	43	43	43	....	43	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	36	36	36	36	35	.....	.....	.....	36	....	....	36	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	42	42	42	42	12	.....	.....	.....	42	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	38	38	38	38	.....	.....	.....	.....	38	...	....	38	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	37	37	37	37	.....	.....	.....	.....	37	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	34	34	34	34	.....	.....	.....	.....	.....	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
61	...	330	330	330	330	190	143	143	61	296	....	....	107	...	....	....	....	..	..	.....	.....

CITY SCHOOLS.

SCHOOL.	TEACHER.	CERTIFICATE.	Annual Salary.	Days School was in Session.	No. of Pupils enrolled.	Boys.	Girls.	Average Daily Attendance.	First Primer.	Second Primer.	First Reader.	Second Reader.	Third Reader.
Rossland, 1st Division	J. C. Robson	2nd Class	1,850	187	36	19	17	31.36	....	....	....	...	....
" 2nd "	Miss F. J. S. Fraser	2nd "	1,100	187	34	16	18	29.96	....	....	....	....	....
" 3rd "	Miss H. M. Trenbath	2nd "	1,050	187	50	28	22	41.45	....	....	....	....	....
" 4th "	Miss M. Stanton	3rd "	950	192	45	11	34	39.85	....	....	....	....	45
" 5th "	Miss G. M. York	2nd "	950	192	39	20	19	38.68	....	....	....	....	39
" 6th "	Miss F. A. McDonald	3rd "	900	192	38	22	16	37.35	....	....	....	....	38
" 7th "	Miss W. M. Marquart	2nd "	850	192	41	18	23	39.70	....	....	....	26	15
" 8th "	Miss M. A. Munro	2nd "	850	192	41	26	15	36.09	....	....	10	31	....
" 9th "	Miss L. S. Stanton	Temporary	850	192	43	20	23	35.96	....	24	19	....	....
" 10th "	Mrs. I. Embleton	2nd Class	950	187	39	20	19	34.06	28	11	....	....	....
" 11th "	Miss G. F. Martin	3rd "	1,100	192	42	19	23	36.34	24	18	....	...	....
" 12th "	Miss F. E. Allen	3rd "	1,100	117	36	22	14	32.20	....	....	..	....	36
Manual Training Inst.	C. E. Head	Man. Train.	1,600	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
Domestic Science Inst.	Miss A. M. Sherrin	Dom. Science	1,200	...	....	....	....	....	....	....	....	....	....
					484	241	243	....	52	53	29	57	173
Salmon Arm, 1st Division	J. A. Chambers	2nd Class	1,500	173½	30	18	12	21.86	....	....	....	....	....
" 2nd "	Miss C. M. Graham	2nd "	940	182	46	22	24	35.61	....	....	....	10	36
" 3rd "	Miss C. M. Mackay	3rd "	940	180	36	16	20	27.77	...	12	7	17	....
" 4th "	Miss M. I. Clingan	1st "	1,600	182	35	12	23	30.56	27	8	...	....	....
					147	68	79	....	27	20	7	27	36
Sandon					....	....	....	....	....	....	....	....	....
Slocan, 1st Division	T. G Carter	1st Class	1,300	189	42	18	24	34.07	...	....	....	....	10
" 2nd "	Miss O. M. Blake	3rd "	1,000	192½	32	19	13	26.10	6	10	6	3	7
					74	37	37	....	6	10	6	3	17
Trail:													
Central, 1st Division	Miss E. Thom	2nd "	1,800	190	33	12	21	26.49	...	....	....	....	....
" 2nd "	Miss J. L. Munro	2nd "	1,200	190	39	15	24	30.94	....	....	....	....	....
" 3rd "	Miss M. J. Fraser	2nd "	1,020	190	41	25	16	36.49	....	....	....	....	41
" 4th "	Miss E. J. Kerr	2nd "	960	190	41	19	22	36.11	....	....	....	....	41
" 5th "	Miss A. L. Kerr	2nd "	960	190	47	23	24	35.81	....	....	....	....	47
" 6th "	Miss H. E. Eldridge	1st "	900	190	40	27	13	34.44	....	....	....	23	17
" 7th "	Miss H. B. M. de Gagné	2nd "	900	190	39	26	13	35.18	....	....	....	....	39
" 8th "	Miss V. A. Stanton	2nd "	900	190	44	25	19	36.92	....	....	....	44	....
" 9th "	Miss D. L. Schofield	2nd "	900	190	45	16	29	38.14	...	....	26	19	....
" 10th "	Miss R. D. Newman	3rd "	900	190	40	27	13	36.28	...	40	....	....	....
" 11th "	Miss C. R. Munro	2nd "	960	190	45	19	26	37.80	45	....	....	....	....
" 12th "	Miss E. M. Newman	3rd "	900	190	39	22	17	38.11	26	13	....	....	....
" 13th "	Miss B. M. Gilpin	2nd "	1,020	117	45	24	21	34.85	45	....	....	..	....
					538	280	258	.....	116	53	26	86	185
Tadanac, 1st Division	Miss M. M. Morrow	2nd "	1,020	192	19	8	11	17.05	....	..	....	....	14
" 2nd "	Miss G. S. Lougheed	3rd "	840	192	14	5	9	13.32	7	...	3	4	....
					33	18	20	.....	7	....	3	4	14
Trail, East, 1st Div.	Miss C. E. Mitchell	2nd "	1,020	190½	21	4	17	20.09	....	....	....	....	9
" 2nd "	Miss R. N. Williams	3rd "	840	190½	18	9	9	17.16	3	6	..	9	....
Manual Training Inst.	W. J. Williams		1,500	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
					29	13	26	.....	3	6	....	9	9
Vancouver:													
Aberdeen, 1st Division	R. Sparling	1st Class	2,850	191½	42	22	20	30.94	....	...	....	....	....
" 2nd "	H. L. Paget	1st "	2,200	191½	46	20	26	34.91	...	....	....	....	....
" 3rd "	Miss J. Patterson	1st "	1,620	191½	39	22	17	33.91	...	....	....	....	39
" 4th "	Miss M. C. Cowie	2nd "	1,380	191½	45	25	20	35.07	....	....	....	....	45
" 5th "	Miss I. D. Shaneman	Academic	1,140	191½	44	28	16	34.41	....	....	....	....	44
" 6th "	Miss M. E. Logan	1st Class	1,140	191½	40	16	24	30.47	....	....	....	40	....
" 7th "	Miss N. K. Watson	2nd "	1,150	191½	42	27	15	33.07	....	....	6	36	....
" 8th "	Miss D. C. Eldridge	2nd "	1,550	191½	33	19	14	25.58	....	....	33	....	....
" 9th "	Miss L. A. Keith	1st "	1,190	191½	51	24	27	36.05	....	51	....	....	....
" 10th "	Miss J. K. Anstie	1st "	1,550	191½	37	23	14	33.60	37	....	....	....	....
" 11th "	Miss E. Olding	2nd "	1,620	96	54	27	27	30.69	54	....	....	....	....
					473	253	220	.....	91	51	39	76	128
Alexandra, 1st Division	G. H. Tom	1st "	3,260	191½	41	14	27	35.19	....	....	....	....	....
" 2nd "	T. V. Clarke	1st "	2,210	191½	42	15	27	36.92	....	....	....	....	....
" 3rd "	Mrs. K. Berry, B.A.	Academic	1,160	191½	48	18	30	42.25	....	..	....	....	....

SCHOOL-YEAR ENDING JUNE 30TH, 1920—*Continued.*

NUMBER OF PUPILS IN EACH READER AND IN EACH SUBJECT OF STUDY.																					Amount paid by Government on account of Teachers' Salaries, etc.	Amount paid by District in addition to Expenditure by Government.
Fourth Reader.	Fifth Reader.	Writing, Dictation and Spelling, and Composition.	Arithmetic.	Nature Lessons and Hygiene.	Drawing.	Geography.	Canadian History and British History.	English Grammar.	English Literature.	Physical Exercises.	Manual Training.	Domestic Science (Needlework, etc.).	Music.	Algebra.	Geometry.	Latin.	French.	Physical Science.	Botany.		
																					$ cts.	$ cts.
36	...	36	36	36	36	36	36	36	36	.....	19	17	.....	.....	...	...	...	...	..	8,406 65	19,849 63
34	...	34	34	34	34	34	34	34	34	34	....	...	.....	.....	...	...	...	...	..	.....	.....
50	...	50	50	50	50	50	50	50	50	50	.....	.....	.....	.....	...	...	...	...	..	.....	.....
.....	...	45	45	45	45	45	45	45	....	45	11	34	.....	.....	...	...	...	...	..	.....	.....
.....	...	39	39	39	39	39	39	39	...	39	20	19	.....	.....	...	...	...	...	..	.....	.....
.....	...	38	38	38	38	38	38	38	....	38	22	16	.....	.....	...	...	...	...	..	.....	.....
.....	...	41	41	41	41	41	15	15	....	41	18	23	.....	.....	...	...	...	...	..	.....	.....
.....	...	41	41	41	41	31	.....	.....	....	41	....	....	.....	.....	...	...	...	...	..	.....	.....
.....	...	43	43	43	43	.....	.....	.....	....	43	....	....	.....	.....	...	...	...	...	..	.....	.....
.....	...	39	39	39	39	.....	.....	.....	....	39	....	....	.....	.....	...	...	...	...	..	.....	.....
.....	...	42	42	42	42	.....	.....	.....	....	42	....	....	.....	.....	...	...	...	...	..	.....	.....
.....	...	36	36	36	36	36	36	36	....	36	22	14	.....	.....	...	...	...	...	..	.....	.....
.....	...	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	....	.....	....	....	.....	.....	...	...	...	...	..	.....	.....
.....	...	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	....	.....	....	....	.....	.....	...	...	...	...	..	.....	.....
.....	...	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	....	.....	....	....	.....	.....	...	...	...	...	..	.....	.....
120	...	484	484	484	484	350	293	293	120	448	112	123	.....	.....	...	...	...	...	..	.....	.....
30	...	30	30	30	30	30	30	30	30	30	...	....	.....	.....	...	...	...	...	..	3,390 00	5,834 53
...	...	46	46	46	46	46	36	36	....	46	....	....	.....	.....	...	...	...	...	..	.....	.....
.....	...	36	36	36	36	17	.....	.....	....	36	....	....	.....	.....	...	...	...	...	..	.....	.....
.....	...	35	35	35	35	.....	.....	.....	...	35	....	....	35	.....	...	...	...	...	..	.....	.....
30	...	147	147	147	147	93	66	66	30	147	...	...	35	.....	...	...	...	...	..	.....	.....
.....	...	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	....	.....	....	....	.....	.....	...	...	...	...	..	565 00	.....
32	...	42	42	42	42	42	42	42	32	42	....	....	.....	.....	...	...	...	...	..	1,130 00	1,453 49
.....	...	32	32	32	32	10	7	7	....	.....	....	....	.....	.....	...	...	...	...	..	.....	.....
32	...	74	74	74	74	52	49	49	32	42	....	....	.....	.....	...	...	...	...	..	.....	.....
33	...	33	33	33	33	33	33	33	33	33	12	21	.....	.....	...	...	...	...	..	10,140 00	26,083 29
39	...	39	39	39	39	39	39	39	39	39	15	24	.....	.....	...	...	...	...	..	.....	.....
.....	...	41	41	41	41	41	41	41	....	41	25	16	41	.....	...	...	...	...	..	.....	.....
...	...	41	41	41	41	41	41	41	...	41	19	22	.....	.....	...	...	...	...	..	.....	.....
.....	...	47	47	47	47	47	47	47	....	47	23	24	.....	.....	...	...	...	...	..	.....	.....
..	...	40	40	40	40	40	17	17	...	40	11	....	.....	.....	...	...	...	...	..	.....	.....
.....	...	39	39	39	39	39	39	39	...	.....	....	....	.....	.....	...	...	...	...	..	.....	.....
.....	...	44	44	44	44	44	.....	.....	....	44	....	....	.....	.....	...	...	...	...	..	.....	.....
.....	...	45	45	45	45	19	.....	.....	...	45	....	....	45	.....	...	...	...	...	..	.....	.....
.....	...	40	40	40	40	.....	.....	.....	....	40	....	....	.....	.....	...	...	...	...	..	.....	.....
.....	...	45	45	45	45	.....	.....	.....	....	45	....	....	.....	.....	...	...	...	...	..	.....	.....
.....	...	39	39	39	39	.....	.....	.....	....	39	....	....	.....	.....	...	...	...	...	..	.....	.....
.....	...	45	45	45	45	.....	.....	.....	....	.....	....	....	.....	.....	...	...	...	...	..	.....	.....
72	...	538	538	538	538	343	257	257	72	454	105	107	86	.....	...	...	...	...	..	.....	.....
5	...	19	19	19	19	19	19	19	5	19	7	11	.....	.....	...	...	...	...	..	.....	.....
.....	...	14	14	14	14	4	.....	.....	....	14	....	....	.....	.....	...	...	...	...	..	.....	.....
5	...	33	33	33	33	23	19	19	5	33	7	11	.....	.....	...	...	...	...	..	.....	.....
12	...	21	21	21	21	21	21	21	12	20	4	17	21	.....	...	...	...	...	..	.....	.....
.....	...	18	18	18	18	9	.....	.....	....	18	3	1	.....	.....	...	...	...	...	..	.....	.....
.....	...	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	....	.....	....	....	.....	.....	...	...	...	...	..	.....	.....
12	...	39	39	39	39	30	21	21	12	38	7	18	21	.....	...	...	...	...	..	.....	.....
42	...	42	42	42	42	42	42	42	42	42	22	20	42	.....	...	...	...	...	..	253,373 35	1,021,064 63
46	...	46	46	46	46	46	46	46	46	46	20	26	46	.....	...	...	...	...	..	.....	.....
.....	...	39	39	39	39	39	39	39	...	39	22	17	39	.....	...	...	...	...	..	.....	.....
...	...	45	45	45	45	45	45	45	..	45	....	....	45	.....	...	...	...	...	..	.....	.....
.....	...	44	44	44	44	44	44	44	....	44	....	..	44	.....	...	...	...	...	..	.....	.....
.....	...	40	40	40	40	40	.....	.....	....	40	....	....	40	.....	...	...	...	...	..	.....	.....
.....	...	42	42	42	42	36	.....	.....	....	42	....	...	42	.....	...	...	...	...	..	.....	.....
.....	...	33	33	33	33	.....	.....	.....	....	33	....	....	33	.....	...	...	...	...	..	.....	.....
.....	...	51	51	51	51	.....	.....	.....	....	51	....	....	51	.....	...	...	...	...	..	.....	.....
.....	...	37	37	37	37	.....	.....	.....	...	37	....	....	37	.....	...	...	...	...	..	.....	.....
.....	...	54	54	54	54	.....	.....	.....	....	54	....	....	54	.....	...	...	...	...	..	.....	.....
88	...	473	473	473	473	292	216	216	88	473	64	63	473	.....	...	...	...	...	..	.....	.....
41	...	41	41	41	41	41	41	41	41	41	14	27	.....	.....	...	...	...	...	..	.....	.....
42	...	42	42	42	42	42	42	42	42	42	15	27	.....	.....	...	...	...	...	..	.....	.....
48	...	48	48	48	48	48	48	48	48	48	18	30	.....	.....	...	...	...	...	..	.....	.....

CITY SCHOOLS.

SCHOOL.	TEACHER.	CERTIFICATE.	Annual Salary.	Days School was in Session.	No. of Pupils enrolled.	Boys.	Girls.	Average Daily Attendance.	First Primer.	Second Primer.	First Reader.	Second Reader.	Third Reader.
Vancouver—*Continued.*	[B.A.		$										
Alexandra, 4th Division	Miss C. H. McFarland,	Academic	1,620	191½	48	19	29	39.60	....	....	....	....	....
" 5th "	Miss H. M. White, B.A.	"	1,160	191½	44	25	19	40.54	....	....	....	....	44
" 6th "	Miss N. D. Evans	2nd Class	1,390	191½	39	20	19	34.02	....	....	....	....	39
" 7th "	Miss M. K. Anderson, B.A	Academic	1,610	191½	42	22	20	38.44	....	....	....	....	42
" 8th "	Miss M. H. Dunmore	2nd Class	1,210	191½	51	22	29	41.51	....	....	....	2	49
" 9th "	Miss A. F. Wilkinson	1st "	1,330	191½	48	21	27	39.67	....	....	....	48	....
" 10th "	Miss F. I. Donaghy	2nd "	1,250	191½	41	25	16	38.44	....	....	1	40	....
" 11th "	Miss S. W. Gray, B.A.	Academic	1,550	191½	41	18	23	34.37	10	31	....	....	....
" 12th "	Miss L. C. Campbell	1st Class	1,130	191½	43	23	20	38.48	43	....	....	....	....
" 13th "	Miss A. I. Duke	2nd "	1,220	191½	39	16	23	35.03	39	....	....	....	....
" 14th "	Miss M. A. Allen	1st "	1,310	191½	47	25	22	37.23	47	....	....	....	....
" 15th "	Mrs. E. M. Barnard	Temporary	1,080	75½	13	9	4	10.66	....	....	1	8	4
" 16th "	Miss C. E. Maynard, B.A	Academic	1,080	96	39	19	20	34.94	....	....	22	17	....
" 17th "	Miss M. Simpson	2nd Class	1,080	96	44	27	17	36.65	....	22	22	....	....
					710	338	372	.....	139	53	46	115	178
Bayview, 1st Division	A. M. Cronkhite, B.A.	Academic	2,770	191½	35	9	26	29.51	....	....	....	....	....
" 2nd "	D. R. McLean	3rd Class	1,950	191½	43	19	24	38.65	....	....	....	....	....
" 3rd "	Miss B. A. McIntyre	1st "	1,580	191½	42	23	19	37.35	....	....	....	....	42
" 4th "	Miss M. L. Starratt, B.A.	Academic	1,190	191½	50	31	19	47.98	....	....	....	....	50
" 5th "	Miss P. M. Howard	2nd Class	1,310	191½	51	24	27	40.73	....	....	....	23	28
" 6th "	Miss E. M. Johnson	2nd "	1,500	191½	40	21	19	37.02	....	....	12	28	....
" 7th "	Miss K. Laidlaw	2nd "	1,330	191½	42	19	23	34.49	36	6	....	....	....
" 8th "	Miss G. Warner	1st "	1,480	191½	37	22	15	29.43	37	....	....	....	....
" 9th "	Miss W. Bryant	2nd "	1,080	96	37	18	19	30.37	....	23	14	....	....
					377	186	191	.....	73	29	26	51	120
Beaconsfield, 1st Div.	F. J. Lawrence	1st "	2,630	191½	30	15	15	26.64	....	....	....	....	....
" 2nd "	Miss B. E. Rowan	2nd "	1,250	191½	48	23	25	37 73	....	....	....	....	48
" 3rd "	Mrs. E. M. Francis	2nd "	1,500	191½	42	24	18	35.63	....	....	....	....	42
" 4th "	Miss J. F. Fraser	2nd "	1,190	191½	37	17	20	36.93	....	....	....	37	....
" 5th "	Miss F. Stern	2nd "	1,190	191½	38	18	20	29.64	....	....	17	21	....
" 6th "	Miss L. Cairns	2nd "	1,550	191½	44	25	19	32.93	30	14	....	....	....
" 7th "	Miss E. C. Tait	2nd "	1,080	189	34	15	19	32.38	....	15	19	....	....
" 8th "	Miss M. Abercrombie	2nd "	1,100	191½	42	20	22	33.66	42	....	....	....	....
					315	157	158	.....	72	29	36	58	90
Central, 1st Division	W. G. Gourlie, B.A.	Academic	3,260	191½	25	14	11	22.58	....	....	....	....	....
" 2nd "	H. D. Herd	"	2,170	191½	41	21	20	29.88	....	....	....	....	....
" 3rd "	Miss G. Mackenzie	1st Class	1,620	191½	44	27	17	31.73	....	....	....	....	....
" 4th "	Miss E. Weismiller	2nd "	1,140	191½	46	24	22	29.48	....	....	....	....	46
" 5th "	Miss W. A. Grant	2nd "	1,330	191½	37	20	17	32.93	....	....	....	....	37
" 6th "	Miss E. Cook	1st "	1,620	191½	42	21	21	35.32	....	....	....	....	42
" 7th "	Miss E. H. Luscombe	1st "	1,620	191½	38	24	14	36.32	....	....	....	....	38
" 8th "	Miss G. H. Patrick	3rd "	1,250	191½	45	24	21	35.27	....	....	....	5	40
" 9th "	Miss E. M. Boyer	2nd "	1,220	191½	39	24	15	30 91	....	....	....	39	....
" 10th "	Miss M. E. Prescott	2nd "	1,130	191½	46	29	17	34.47	....	....	1	45	....
" 11th "	Miss J. W. Adam	2nd "	1,090	191½	46	21	25	32.57	....	1	45	....	....
" 12th "	Miss E. Wickett, B.A.	Academic	1,550	191½	38	23	15	31.29	2	36	....	....	....
" 13th "	Miss A. B. Elmsley	1st Class	1,620	191½	32	20	12	30.83	22	10	....	....	....
" 14th "	Miss I. M. Scott	2nd "	1,160	191½	42	29	13	32.68	42	....	....	....	....
" 15th "	W. Flett, M.A	Academic	1,760	191½	46	.....	.....	29 96	....	....	....	8	26
" 16th "	J. A. Stuart, B.A.	"	1,760	191½	68	68	.....	40.62	15	10	16	27	....
" 17th "	Miss R. R. Graham	2nd Class	1,190	95½	10	6	4	9.29	10	....	....	....	....
" 18th "	Miss L. E. Frith	2nd "	1,690	191½	19	10	9	11.40	....	....	4	10	5
" 19th "	Miss M. A. Amos	2nd "	1,580	60	.....	.....	.....	5.54	....	....	....	....	....
" 20th "	Mrs. M. E. Halliday	1st "	1,100	164	27	16	11	19.78	7	3	5	7	5
" 21st "	Miss A. M. Litch	2nd "	1,250	91	38	23	15	28.25	38	....	....	....	....
					769	490	279	....	136	60	71	141	239
Children's Home, 1st D.	M. W. Mitchell	2nd "	1,750	186½	45	23	22	32.63	....	....	....	....	33
" 2nd "	Miss F. Mackechnie	2nd "	1,080	186½	39	19	20	31.03	....	....	10	18	11
" 3rd "	Miss J. Sheepy	3rd "	1,550	186½	51	28	23	37 77	44	7	..	....	....
					135	70	65	.....	44	7	10	18	44
Dawson, Principal	J. R. Pollock	1st "	3,340	....	.....	.....	.....	.....	....	....	....	....	....
" 1st Division	P. L. McCreery	Academic	1,930	191½	39	14	25	29 07	....	....	..	....	....
" 2nd "	Miss L. McL. Howell,	"	1,370	191½	51	23	28	34.91	....	....	....	....	....
" 3rd "	Miss N. Bain [M.A.	1st Class	1,620	191½	36	14	22	33.21	....	....	....	....	....

SCHOOL-YEAR ENDING JUNE 30TH, 1920—*Continued.*

NUMBER OF PUPILS IN EACH READER AND IN EACH SUBJECT OF STUDY.																				Amount paid by Government on account of Teachers' Salaries, etc.	Amount paid by District in addition to Expenditure by Government.
Fourth Reader.	Fifth Reader.	Writing, Dictation and Spelling, and Composition.	Arithmetic.	Nature Lessons and Hygiene.	Drawing.	Geography.	Canadian History and British History.	English Grammar.	English Literature.	Physical Exercises.	Manual Training.	Domestic Science (Needlework, etc.).	Music.	Algebra.	Geometry.	Latin.	French.	Physical Science.	Botany.		
																				$ cts.	$ cts.
48	...	48	48	48	48	48	48	48	48	48	19	29	48	....	....	....	....	..	..	....	....
....	...	44	44	44	44	44	44	44	....	44	25	19	44	....	....	....	....	..	..	....	....
....	...	39	39	39	39	39	39	39	....	39	....	....	39	....	....	....	....	..	..	....	....
....	...	42	42	42	42	42	42	42	....	42	..	...	42	....	....	....	....	..	..	....	....
....	...	51	51	51	51	51	49	49	....	51	....	....	51	....	....	....	....	..	..	....	....
....	...	48	48	48	48	48	.....	... .	....	48	....	...	48	....	....	....	....	..	..	....	....
....	...	41	41	41	41	40	.....	.....	....	41	..	....	41	....	....	....	....	..	..	....	....
....	...	41	41	41	41	.....	.....	.....	....	41	....	....	41	....	....	....	....	..	..	....	....
....	...	43	43	43	43	.....	.....	.....	....	43	....	....	43	....	....	....	....	..	..	....	....
....	...	39	39	39	39	.....	.....	.....	....	39	....	....	39	....	....	....	....	..	..	....	....
....	...	47	47	47	47	...	.....	.....	....	47	....	....	47	....	....	....	....	..	..	....	....
....	...	13	13	13	13	12	4	4	....	13	9	4	13	....	....	....	....	..	..	....	....
....	...	39	39	39	39	17	.....	... .	....	39	....	....	39	....	....	....	....	..	..	....	....
....	...	44	44	44	44	.....	.....	.....	....	44	...	....	44	....	....	....	....	..	..	....	....
179	...	710	710	710	710	472	357	357	179	710	100	136	579	....	....	....	....	..	..	....	....
35	...	35	35	35	35	35	35	35	35	35	9	26	35	....	....	....	....	..	..	....	....
43	...	43	43	43	43	43	43	43	43	43	19	24	43	....	....	....	....	..	..	....	....
....	...	42	42	42	42	42	42	42	...	42	23	19	42	....	....	....	....	..	..	....	....
....	...	50	50	50	50	50	50	50	....	50	31	19	50	....	....	....	....	..	..	....	....
...	...	51	51	51	51	51	28	28	...	51	....	...	51	....	....	....	....	..	..	....	....
...	...	40	40	40	40	28	.....	.....	....	40	....	....	40	....	....	....	....	..	..	....	....
...	...	42	42	42	42	.....	.....	.....	....	42	....	....	42	....	....	....	....	..	..	....	....
....	...	37	37	37	37	.....	.....	.....	....	37	....	....	37	....	....	....	....	..	..	....	....
....	...	37	37	37	37	.....	.....	.....	....	37	...	...	37	....	....	....	....	..	..	....	....
78	...	377	377	377	377	249	198	198	78	377	82	88	377	....	....	....	....	..	..	....	....
30	...	30	30	30	30	30	30	30	30	30	15	15	30	....	....	....	....	..	..	....	....
....	...	48	48	48	48	48	48	48	...	48	23	25	48	....	....	....	....	..	..	....	....
....	...	42	42	42	42	42	42	42	....	42	....	....	42	....	....	....	....	..	..	....	....
....	...	37	37	37	37	37	.....	.....	...	37	....	....	37	....	....	....	....	..	..	....	....
....	...	38	38	38	38	21	.....	.....	...	38	....	....	38	....	....	....	....	..	..	....	....
....	...	44	44	44	44	.....	.....	.....	....	44	....	....	44	....	....	....	....	..	..	....	....
....	...	34	34	34	34	.....	.....	.....	....	34	....	....	34	....	....	....	....	..	..	....	....
....	...	42	42	42	42	.....	.....	.....	....	42	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	....	....
30	...	315	315	315	315	178	120	120	30	315	38	40	273	...	....	....	....	..	..	....	....
25	...	25	25	25	25	25	25	25	25	25	14	11	25	....	....	....	....	..	..	....	....
41	...	41	41	41	41	41	41	41	41	41	21	20	41	....	....	....	....	..	..	....	....
44	...	44	44	44	44	44	44	44	44	44	27	17	44	....	....	....	....	..	..	....	....
....	...	46	46	46	46	46	46	46	...	46	24	22	46	....	....	....	....	..	..	....	....
...	...	37	37	37	37	37	37	37	...	37	20	17	37	....	....	....	....	..	..	....	....
....	...	42	42	42	42	42	42	42	....	42	....	....	42	....	....	....	....	..	..	....	....
....	...	38	38	38	38	38	38	38	....	38	....	....	38	....	....	....	....	..	..	....	....
....	...	45	45	45	45	45	40	40	....	45	....	....	45	....	....	....	....	..	..	....	....
....	...	39	39	39	39	39	.....	.....	....	39	...	....	39	....	....	....	....	..	..	....	....
....	...	46	46	46	46	45	.....	.....	..	46	...	....	46	....	....	....	....	..	..	....	....
....	...	46	46	46	46	.....	.....	.....	....	46	....	....	46	....	....	....	....	..	..	....	....
....	...	38	38	38	38	.....	.....	.....	....	38	....	....	38	....	....	....	....	..	..	....	....
....	...	32	32	32	32	.....	.....	.....	....	32	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	....	....
....	...	42	42	42	42	.....	.....	.....	....	42	....	....	42	....	....	....	....	..	..	....	....
12	...	46	46	46	46	46	38	38	12	46	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	....	....
....	...	68	68	68	68	27	.....	.....	...	68	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	....	....
....	...	10	10	10	10	... .	.....	.	....	10	....	....	10	....	....	....	....	..	..	....	....
...	...	19	19	19	19	15	5	5	....	19	10	9	19	....	....	....	....	..	..	....	....
....	...	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Observation Class	.....
....	...	27	27	27	27	12	5	5	....	27	1	2	.....	....	....	....	....	..	..	....	....
...	...	38	38	38	38	.....	.....	.....	....	38	....	....	38	....	....	....	....	..	..	....	....
122	...	769	769	769	769	502	361	361	122	769	117	98	596	....	....	....	....	..	..	....	....
12	...	45	45	45	45	45	45	45	12	45	23	22	45	....	....	....	....	..	..	....	....
....	...	39	39	39	39	29	11	11	....	39	6	5	39	....	....	....	....	..	..	....	....
....	...	51	51	51	51	....	.....	.....	....	51	....	....	51	....	....	....	....	..	..	....	....
12	...	135	135	135	135	74	56	56	12	135	29	27	135	.	....	....	....	..	..	....	....
....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	....	....
39	...	39	39	39	39	39	39	39	39	39	14	25	25	....	....	....	....	..	..	....	....
51	...	51	51	51	51	51	51	51	51	51	23	28	28	....	....	....	....	..	..	....	....
36	...	36	36	36	36	36	36	36	36	36	14	22	22	..	....	....	....	..	..	....	....

CITY SCHOOLS.

SCHOOL.	TEACHER.	CERTIFICATE.	Annual Salary.	Days School was in Session.	No. of Pupils enrolled.	Boys.	Girls.	Average Daily Attendance.	First Primer.	Second Primer.	First Reader.	Second Reader.	Third Reader.
Vancouver—*Continued.*			$										
Dawson, 4th Division	Miss L. I. Brundrett	2nd Class	1,250	191½	40	17	23	33.59					
" 5th "	Miss M. E. MacKenzie, BA	Academic	1,620	191½	41	20	21	34.56					
" 6th "	Miss C. M. Sterns, B.A.	"	1,580	191½	41	21	20	34.04					
" 7th "	C. C. Thomas	Temporary	1,480	191½	32	22	10	27.46					
" 8th "	Miss E. Ross	1st Class	1,600	191½	38	17	21	31.27					38
" 9th "	Miss A. M. Lewis	2nd "	1,690	191½	26	18	8	22.32					17
" 10th "	Miss J. McHeffey	2nd "	1,250	191½	43	16	27	36.44					43
" 11th "	Miss B. M. Bigney	1st "	1,550	191½	41	20	21	34.93					41
" 12th "	H. Northrop	Academic	1,080	191½	35	23	12	29.02					35
" 13th "	Miss J. M. Abel	2nd Class	1,360	191½	42	23	19	33.48					42
" 14th "	Miss M. A. Williams	1st "	1,210	191½	36	16	20	33.68					36
" 15th "	Miss E. C. Hunter	Academic	1,080	191½	33	16	17	32.16					33
" 16th "	Miss J. L. McTavish	3rd Class	1,250	191½	44	18	26	32.53				44	
" 17th "	Miss R. Tanner	1st "	1,550	191½	39	16	23	31.15				39	
" 18th "	Miss C. T. Murray	1st "	1,510	191½	34	19	15	33.93				34	
" 19th "	Miss J. I. Wilson	2nd "	1,300	191½	44	18	26	34.11		3	41		
" 20th "	Miss F. A. Chandler	2nd "	1,440	191½	49	19	30	31.80	9	17	23		
" 21st "	Miss E. M. Bailey	2nd "	1,140	191½	47	24	23	32.90	3	44			
" 22nd "	Miss E. D. Bryant	2nd "	1,550	191½	39	22	17	30.74	39				
" 23rd "	Miss D. G. Chandler	2nd "	1,370	191½	35	18	17	33.56	35				
" 24th "	Miss D. Johnston	1st "	1,240	191½	31	12	19	30.27	31				
" 25th "	Miss G. C. McLean	3rd "	1,160	191½	16	9	7	12.22		1	1	4	10
" 26th "	Miss M. I. Coughlin	2nd "	1,080	96	23	14	9	22.11	23				
" 27th "	Miss L. J. Laursen	1st "	1,620	96	42	28	14	31.18	42				
					1017	497	520		182	65	65	121	295
Charles Dickens, 1st D.	J. Dunbar	1st "	2,670	191½	35	16	19	32.03					
" 2nd "	F. T. Marriage	1st "	2,080	191½	42	24	18	38.36					
" 3rd "	Miss S. A. Fountain, B.A.	Academic	1,220	191½	48	19	29	42.23					31
" 4th "	Miss F. W. Clark	2nd Class	1,280	191½	41	19	22	36.78					41
" 5th "	Miss H. McNeill	1st "	1,200	191½	48	25	23	35.40				19	29
" 6th "	Miss B. E. Ward	1st "	1,550	191½	44	19	25	38.04			18	26	
" 7th "	Miss I. C. Gault	2nd "	1,110	191½	42	18	24	37.24		30	12		
" 8th "	Miss D. M. Lord	2nd "	1,190	191½	39	15	24	32.28	39				
" 9th "	Miss R. W. Scott	2nd "	1,160	172	37	20	17	30.15	37				
					376	175	201		76	30	30	45	101
Fairview, 1st Division	A. Clark	1st "	3,260	191½	42	17	25	36.08					
" 2nd "	S. J. Bryant	1st "	2,210	191½	37	15	22	28.36					
" 3rd "	Miss M. P. Sinclair	2nd "	1,620	191½	34	19	15	30.03					
" 4th "	Miss O. B. MacKenzie	2nd "	1,160	191½	34	16	18	30.09					2
" 5th "	Miss A. M. Loggie	1st "	1,620	191½	39	17	22	36.68					39
" 6th "	Miss J. J. Anderson	Academic	1,220	191½	37	19	18	33.73					37
" 7th "	Miss M. P. Fallows	2nd Class	1,390	191½	39	22	17	34.83					39
" 8th "	Miss A. G. Perkins	1st "	1,510	191½	44	28	16	39.05				2	42
" 9th "	Miss A. A. Greggor, B.A.	Academic	1,190	191½	47	17	30	38.11				47	
" 10th "	Miss E. E. Fletcher	2nd Class	1,620	191½	46	26	20	38.70		34	12		
" 11th "	Miss C. Macdonald	2nd "	1,550	191½	40	20	20	33.92	40				
" 12th "	Miss L. J. Bollert, B.A.	Academic	1,300	190½	37	21	16	31.84	37				
" 13th "	Miss E. Painter	2nd Class	1,550	191½	37	21	16	28.87	22	8	7		
" 14th "	Mrs. J. P. Leach	1st "	1,620	186½	13	11	2	12.76	1	1	1	2	7
" 15th "	Miss H. W. Brown	2nd "	1,620	191½	14	8	6	11.01			1	7	6
" 16th "	Miss E. A. Cameron	2nd "	1,140	96	37	23	14	33.02			25	12	
					577	300	277		100	43	46	70	172
Franklin, 1st Division	H. B. Fitch, B.A.	Academic	2,750	191½	33	14	19	29.53					
" 2nd "	Miss J. F. B. Parkes	2nd Class	1,280	191½	39	22	17	36.23					23
" 3rd "	Miss E. S. Grant	1st "	1,300	191½	42	18	24	41.71					42
" 4th "	Miss A. Herd	2nd "	1,230	191½	37	20	17	36.71				37	
" 5th "	Miss M. E. Dickinson	2nd "	1,090	191½	35	13	22	31.57	1	3	26	5	
" 6th "	Miss D. Bradbury	2nd "	1,250	191½	41	17	24	33.06	41				
" 7th "	Miss A. C. Pye	2nd "	1,080	96	43	25	18	35.09	16	27			
					270	129	141		58	30	26	42	65
Simon Fraser, 1st Div.	E. Caspell	1st Class	3,260	191½	26	10	16	21.18					
" 2nd "	C. B. Crowe	Academic	2,210	191½	38	16	22	27.49					
" 3rd "	H. T. Gamey	1st Class	1,550	191½	49	24	25	33.97					
" 4th "	Miss M. O. Snider	2nd "	1,210	191½	41	16	25	35.59					2
" 5th "	Miss J. R. Hardwick	1st "	1,190	191½	40	15	25	35.52					25
" 6th "	Miss E. M. Cowan	2nd "	1,200	191½	44	27	17	36.68					44

SCHOOL-YEAR ENDING JUNE 30TH, 1920—*Continued.*

NUMBER OF PUPILS IN EACH READER AND IN EACH SUBJECT OF STUDY.

Fourth Reader.	Fifth Reader.	Writing, Dictation and Spelling, and Composition.	Arithmetic.	Nature Lessons and Hygiene.	Drawing.	Geography.	Canadian History and British History.	English Grammar.	English Literature.	Physical Exercises.	Manual Training.	Domestic Science (Needlework, etc.).	Music.	Algebra.	Geometry.	Latin.	French.	Physical Science.	Botany.	Amount paid by Government on account of Teachers' Salaries, etc.	Amount paid by District in addition to Expenditure by Government.
40	...	40	40	40	40	40	40	40	40	40	17	23	40	....	....	....	....	..	..	.....	.....
41	...	41	41	41	41	41	41	41	41	41	20	21	41	....	....	....	....	..	..	.....	.....
41	...	41	41	41	41	41	41	41	41	41	21	20	41	....	....	....	....	..	..	.....	.....
32	...	32	32	32	32	32	32	32	32	32	22	10	32	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	38	38	38	38	38	38	38	....	38	17	21	38	....	....	....	....	..	..	.....	.....
9	...	26	26	26	26	26	26	26	9	26	9	....	26	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	43	43	43	43	43	43	43	...	43	16	27	43	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	41	41	41	41	41	41	41	....	41	20	21	41	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	35	35	35	35	35	35	35	....	35	....	....	35	....	....	....	....	..	..	.....	.....
...	...	42	42	42	42	42	42	42	...	42	....	....	42	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	36	36	36	36	36	36	36	....	36	....	....	36	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	33	33	33	33	33	33	33	....	33	....	....	33	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	44	44	44	44	44	.....	.....	....	44	....	....	44	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	39	39	39	39	39	.....	.....	....	39	....	....	39	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	34	34	34	34	34	.....	.....	....	34	....	....	34	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	44	44	44	44	.....	.....	.....	....	44	....	....	44	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	49	49	49	49	.....	.....	.....	....	49	....	....	49	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	47	47	47	47	.....	.....	.....	....	47	....	....	47	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	39	39	39	39	.....	.....	.....	....	39	....	....	39	....	....	....	....	..	..	.....	.....
...	...	35	35	35	35	.....	.....	.....	....	35	....	....	35	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	31	31	31	31	.....	.....	.....	....	31	....	....	31	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	16	16	16	16	14	10	10	....	16	9	7	16	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	23	23	23	23	.....	.....	.....	....	23	....	....	23	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	42	42	42	42	.....	.....	.....	....	42	....	....	42	....	....	....	....	..	..	.....	.....
289	...	1017	1017	1017	1017	705	584	584	289	1017	202	225	966	....	....	....	....	..	..	.....	.....
35	...	35	35	35	35	35	35	35	35	35	16	19	35	....	....	....	....	..	..	.....	.....
42	...	42	42	42	42	42	42	42	42	42	24	18	42	....	....	....	....	..	..	.....	.....
17	...	48	48	48	48	48	48	48	17	48	19	29	48	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	41	41	41	41	41	41	41	...	41	....	....	41	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	48	48	48	48	48	29	29	....	48	....	....	48	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	44	44	44	44	26	.....	.....	....	44	....	....	44	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	42	42	42	42	.....	.....	.....	....	42	....	....	42	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	39	39	39	39	.....	.....	.....	....	39	....	....	39	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	37	37	37	37	.....	.....	.....	....	37	....	....	37	....	....	....	....	..	..	.....	.....
94	...	376	376	376	376	240	195	195	94	376	59	66	376	....	....	....	....	..	..	.....	.....
42	...	42	42	42	42	42	42	42	42	42	17	25	42	....	....	....	....	..	..	.....	.....
37	...	37	37	37	37	37	37	37	37	37	15	22	37	....	....	....	....	..	..	.....	.....
34	...	34	34	34	34	34	34	34	34	34	19	15	34	....	....	....	....	..	..	.....	.....
32	...	34	34	34	34	34	34	34	32	34	16	18	34	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	39	39	39	39	39	39	39	....	39	17	22	39	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	37	37	37	37	37	37	37	....	37	....	....	37	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	39	39	39	39	39	39	39	...	39	....	....	39	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	44	44	44	44	44	42	42	....	44	....	....	44	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	47	47	47	47	47	....	.....	.....	47	....	....	47	....	....	....	....	..	..	.....	.....
...	...	46	46	46	46	.....	.....	.....	....	46	...	....	46	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	40	40	40	40	.....	.....	.....	....	40	....	....	40	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	37	37	37	37	.....	.....	.....	....	37	....	....	37	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	37	37	37	37	.....	.....	.....	....	37	....	....	37	....	....	....	....	..	..	.....	.....
1	...	13	13	13	13	10	8	8	1	13	....	....	13	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	14	14	14	14	13	6	6	....	14	14	6	14	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	37	37	37	37	12	.....	.....	....	37	....	....	37	....	....	....	....	..	..	.....	.....
146	...	577	577	577	577	388	318	318	146	577	98	108	577	....	....	....	....	..	..	.....	.....
33	...	33	33	33	33	33	33	33	33	33	14	19	33	....	....	....	....	..	..	.....	.....
16	...	39	39	39	39	39	39	39	16	39	22	17	39	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	..	42	42	42	42	42	42	42	....	42	....	....	42	....	....	....	....	..	..	.....	.....
...	...	37	37	37	37	37	.	....	....	37	....	....	37	....	....	....	....	..	..	.....	.....
...	...	35	35	35	35	5	.....	.....	.....	35	....	....	35	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	41	41	41	41	....	.....	.....	.....	41	....	....	41	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	43	43	43	43	...	.....	.....	....	43	....	....	43	....	....	....	....	..	..	.....	.....
49	...	270	270	270	270	156	114	114	49	270	36	36	270	....	....	....	....	..	..	.....	.....
26	...	26	26	26	26	26	26	26	26	26	10	16	26	....	....	....	....	..	..	.....	.....
38	...	38	38	38	38	38	38	38	38	38	16	22	38	....	....	....	....	..	..	.....	.....
49	...	49	49	49	49	49	49	49	49	49	24	25	49	....	....	....	....	..	..	.....	.....
39	...	41	41	41	41	41	41	41	39	41	16	25	41	....	....	....	....	..	..	.....	.....
15	...	40	40	40	40	40	40	40	15	40	15	25	40	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	44	44	44	44	44	44	44	...	44	....	....	44	....	....	....	....	..	..	.....	.....

CITY SCHOOLS.

SCHOOL.	TEACHER.	CERTIFICATE.	Annual Salary.	Days School was in Session.	No. of Pupils enrolled.	Boys.	Girls.	Average Daily Attendance.	First Primer.	Second Primer.	First Reader.	Second Reader.	Third Reader.
Vancouver—*Continued.*			$										
Simon Fraser, 7th Div.	Miss M. S. Neill	2nd Class	1,330	191½	43	23	20	35.80					43
" 8th "	Miss M. M. Jones	2nd "	1,200	191½	41	15	26	36.31					41
" 9th "	Miss I. A. Bodie	Academic	1,390	191½	45	20	25	39.57			45		
" 10th "	Miss K. M. Faris	2nd Class	1,190	191½	43	20	23	37.76				43	
" 11th "	Miss C. M. Leah	1st "	1,160	191½	48	24	24	41.66				48	
" 12th "	Miss C. Chadwick	1st "	1,550	191½	45	26	19	38.31		45			
" 13th "	Miss S. H. Munro	Academic	1,370	191½	43	28	15	36.55	43				
" 14th "	Miss D. M. Betts	2nd Class	1,130	191½	44	22	22	33.19	44				
" 15th "	Miss E. L. Ford	2nd "	1,550	191½	39	21	18	31.31	39				
" 16th "	Miss K. E. Buckerfield	2nd "	1,300	191½	15	10	5	12.00	4			6	5
" 17th "	Miss G. F. Madden	2nd "	1,080	96	40	23	17	35.96				19	21
					684	340	344		130	45	45	116	181
General Gordon, 1st D.	H. B. King	Academic	3,260	191½	36	16	20	33.29					
" 2nd "	G. P. Young	1st Class	2,170	191½	41	22	19	34.29					
" 3rd "	E. B. S. Neill	1st "	1,620	191½	40	25	15	32.83					
" 4th "	E. Bossons	2nd "	1,080	191½	39	23	16	36.66					39
" 5th "	Mrs. M. Good	1st "	1,280	190½	41	20	21	35.81					41
" 6th "	Miss M. I. Morrison	2nd "	1,390	191½	52	21	31	40.80				1	51
" 7th "	Miss H. M. Cahill	1st "	1,550	191½	48	28	20	40.42				48	
" 8th "	Miss S. Mills	1st "	1,550	191½	44	27	17	38.40			44		
" 9th "	Miss A. S. Fisher	2nd "	1,250	191½	38	22	16	36.10		38			
" 10th "	Miss E. M. Marshall	2nd "	1,480	191½	48	32	16	31.64	48				
" 11th "	Miss M. B. Philip	Temporary	1,160	96	29	14	15	23.19	29				
					456	250	206		77	38	44	49	131
Grandview, 1st Div.	V. Z. Manning, B.A.	Academic	2,900	191½	35	15	20	34.27					
" 2nd "	W. L. Rand, B.A.	"	2,170	191½	46	22	24	40.35					
" 3rd "	J. Beath	2nd Class	1,760	191½	48	23	25	38.01					
" 4th "	Miss M. Taylor	1st "	1,450	191½	43	20	23	33.54					43
" 5th "	Miss J. C. Turner	1st "	1,480	191½	41	23	18	39.78					41
" 6th "	Miss I. R. Russell	2nd "	1,370	191½	48	21	27	43.44					48
" 7th "	Miss E. D. Estabrooke	Academic	1,550	191½	40	17	23	34.17					40
" 8th "	Miss M. A. Amand	1st Class	1,510	191½	47	21	26	37.81				47	
" 9th "	Miss E. L. George	2nd "	1,550	191½	47	29	18	38.69				47	
" 10th "	Miss I. E. Hewton	2nd "	1,190	191½	40	18	22	35.61		27	13		
" 11th "	Miss E. M. Simpson	2nd "	1,280	191½	41	18	23	37.02	26	15			
" 12th "	Miss L. Bampton	1st "	1,310	191½	37	19	18	35.38	11	26			
" 13th "	Mrs. N. L. McCarthy	2nd "	1,140	191½	43	25	18	34.65	43				
" 14th "	Miss R. T. Willson	2nd "	1,080	96	43	27	16	33.33			43		
					599	298	301		80	68	56	94	172
Hastings, 1st Division.	C. C. Chute	1st "	3,180	191½	36	17	19	33.33					
" 2nd "	C. Logan	1st "	1,930	191½	40	14	26	33.93					
" 3rd "	Miss M. E. Maynard, B.A.	Academic	1,190	191½	43	23	20	36.74					
" 4th "	Miss M. H. Moody, B.A.	"	1,620	191½	46	21	25	35.28					46
" 5th "	Miss G. B. Wood	2nd Class	1,110	191½	47	13	34	40.46					47
" 6th "	Miss M. R. MacMillan	2nd "	1,330	191½	41	19	22	34.87					41
" 7th "	Miss A. M. Balkwill	2nd "	1,540	191½	41	19	22	35.51				41	
" 8th "	Miss M. A. Warner	2nd "	1,450	188½	44	23	21	39.08				44	
" 9th "	Miss F. N. Maclean	2nd "	1,090	191½	49	30	19	42.10			49		
" 10th "	Miss E. Moscrop	1st "	1,110	191½	42	24	18	38.15		42			
" 11th "	Miss Z. C. Hawe	1st "	1,250	191½	32	16	16	31.90	32				
" 12th "	Miss A. Hughes	1st "	1,480	191½	29	16	13	38.15	29				
" 13th "	Miss M. R. Graham	2nd "	1,080	96	28	17	11	26.63	28				
" 14th "	Miss B. M. Coulter	2nd "	1,250	96	26	13	13	23.20	26				
					544	265	279		115	42	49	85	134
Henry Hudson, 1st D.	F. C. Wilson, B.A.	Academic	3,260	191½	33	14	19	27.40					
" 2nd "	A. E. Shearman	1st Class	2,140	191½	45	25	20	35.88					
" 3rd "	Miss F. I. Grant	2nd "	1,620	191½	39	20	19	36.66					
" 4th "	Miss M. A. Suggett, B.A.	Academic	1,190	191½	45	20	25	38.69					38
" 5th "	Miss M. Ferguson, B.A.	"	1,580	191½	51	21	30	37.33					51
" 6th "	Miss E. A. Middlemiss	2nd Class	1,310	191½	37	20	17	35.01					37
" 7th "	Miss E. H. Reveley	2nd "	1,500	191½	42	23	19	37.52					42
" 8th "	Miss F. Warne	Academic	1,220	191½	38	25	13	37.98				38	
" 9th "	Miss G. E. MacDonald	1st Class	1,550	191½	36	19	17	35.24				36	
" 10th "	Miss M. W. Stone	1st "	1,360	191½	44	28	16	34.92			44		
" 11th "	Miss G. H. McManus	2nd "	1,140	191½	48	22	26	37.30		48			
" 12th "	Miss G. A. Patrick	2nd "	1,310	191½	35	17	18	34.10	35				
" 13th "	Miss A. Guest	3rd "	1,080	191½	36	28	8	30.48	24	12			

SCHOOL-YEAR ENDING JUNE 30TH, 1920—*Continued.*

NUMBER OF PUPILS IN EACH READER AND IN EACH SUBJECT OF STUDY.																						Amount paid by Government on account of Teachers' Salaries, etc.	Amount paid by District in addition to Expenditure by Government.
Fourth Reader.	Fifth Reader.	Writing, Dictation and Spelling, and Composition.	Arithmetic.	Nature Lessons and Hygiene.	Drawing.	Geography.	Canadian History and British History.	English Grammar.	English Literature.	Physical Exercises.	Manual Training.	Domestic Science (Needlework, etc.).	Music.	Algebra.	Geometry.	Latin.	French.	Physical Science.	Botany.			$ cts.	$ cts.
....	...	43	43	43	43	43	43	43	....	43	....	..	43	....	....	....	....	..	..				
....	...	41	41	41	41	41	41	41	..	41	....	....	41	....	....	....	....	..	..				
....	...	45	45	45	45	.....	.....	.....	....	45	...	....	45	....	....	....	....	..	..				
....	...	43	43	43	43	43	.....	....	....	43	...	....	43	....	....	....	....	..	..				
....	...	48	48	48	48	48	.....	.....	....	48	....	....	48	....	....	....	....	..	..				
....	...	45	45	45	45	....	.....	.....	....	45	....	....	45	....	....	....	....	..	..				
....	...	43	43	43	43	.....	.....	....	....	43	....	....	43	....	....	....	....	..	..				
...	...	44	44	44	44	..	.....	....	....	44	....	....	44	....	....	....	....	..	..				
....	...	39	39	39	39	.....	.....	.....	....	39	....	....	39	....	....	....	....	..	..				
....	...	15	15	15	15	11	5	5	..	15	10	5	15	....	....	....	....	..	..				
....	..	40	40	40	40	40	21	21	....	40	....	....	40	....	....	....	....	..	..				
167	...	684	684	684	684	464	348	348	167	684	91	118	684	..	....	....	....	..	..				
36	...	36	36	36	36	36	36	36	36	36	16	20	36	....	....	....	....	..	..				
41	...	41	41	41	41	41	41	41	41	41	22	19	41	....	....	....	....	..	..				
40	...	40	40	40	40	40	40	40	40	40	25	15	40	....	....	....	....	..	..				
....	...	39	39	39	39	39	39	39	....	39	23	16	....	....	....	....	....	..	..				
....	...	41	41	41	41	41	41	41	....	41	20	21	41	....	....	....	....	..	..				
....	...	52	52	52	52	52	51	51	....	52	....	....	52	....	....	....	....	..	..				
....	...	48	48	48	48	48	.....	.....	....	48	....	...	48	....	....	....	....	..	..				
....	...	44	44	44	44	.....	.....	.....	....	44	....	...	44	....	....	....	....	..	..				
...	...	38	38	38	38	.....	.....	.....	....	38	....	...	38	....	....	....	....	..	..				
....	...	48	48	48	48	.....	.....	.....	....	48	....	....	48	....	....	....	....	..	..				
...	...	29	29	29	29	.....	.....	.....	....	29	....	..	29	....	....	....	....	..	..				
117	...	456	456	456	456	297	248	248	117	456	106	91	417	....	....	....	....	..	..				
35	...	35	35	35	35	35	35	35	35	35	15	20	35	....	....	....	....	..	..				
46	...	46	46	46	46	46	46	46	46	46	22	24	46	....	....	....	....	..	..				
48	..	48	48	48	48	48	48	48	48	48	23	25	48	....	....	....	....	..	..				
....	...	43	43	43	43	43	43	43	.	43	20	23	43	....	....	....	....	..	..				
....	...	41	41	41	41	41	41	41	....	41	23	18	41	....	....	....	....	..	..				
....	...	48	48	48	48	48	48	48	....	48	....	....	48	....	....	....	....	..	..				
....	...	40	40	40	40	40	40	40	....	40	....	....	40	....	....	....	....	..	..				
....	...	47	47	47	47	47	.....	.....	....	47	....	....	47	....	....	....	....	..	..				
....	...	47	47	47	47	47	.....	.....	....	47	....	....	47	....	....	....	....	..	..				
.	...	40	40	40	40	.....	.....	.....	....	40	....	....	40	....	....	....	....	..	..				
...	...	41	41	41	41	.....	.....	.....	....	41	....	....	41	....	....	....	....	..	..				
....	...	37	37	37	37	.....	.....	.....	...	37	....	....	37	....	....	....	....	..	..				
....	...	43	43	43	43	.....	.....	.....	....	43	....	....	....	....	....	....	....	..	..				
....	...	43	43	43	43	.....	.....	.....	....	43	....	....	43	....	....	....	....	..	..				
129	...	599	599	599	599	395	301	301	129	599	103	110	556	...	...	...	...	..	..				
36	...	36	36	36	36	36	36	36	36	36	17	19	36	....	....	....	....	..	..				
40	...	40	40	40	40	40	40	40	40	40	14	26	40	....	....	....	....	..	..				
43	...	43	43	43	43	43	43	43	43	43	23	20	43	....	....	....	....	..	..				
....	...	46	46	46	46	46	46	46	....	46	21	25	46	....	....	....	....	..	..				
....	...	47	47	47	47	47	47	47	....	47	13	34	47	....	....	....	....	..	..				
..	...	41	41	41	41	41	41	41	....	41	....	....	41	....	....	....	....	..	..				
....	...	41	41	41	41	41	.....	.....	....	41	....	....	41	....	....	....	....	..	..				
....	...	44	44	44	44	44	.....	.....	....	44	....	....	44	....	....	....	....	..	..				
.	...	49	49	49	49	.....	.....	.....	....	49	....	....	49	....	....	....	....	..	..				
....	...	42	42	42	42	.....	.....	.....	....	42	....	....	42	....	....	....	....	..	..				
....	...	32	32	32	32	.....	.....	.....	....	32	....	....	32	....	....	....	....	..	..				
....	...	29	29	29	29	.....	.....	.....	...	29	....	....	29	....	....	....	....	..	..				
....	...	28	28	28	28	.....	.....	.....	....	28	....	....	....	....	....	....	....	..	..				
....	...	26	26	26	26	...	.....	.....	....	26	....	....	26	....	....	....	....	..	..				
119	...	544	544	544	544	338	253	253	119	544	88	124	516	....	....	....	....	..	..				
33	...	33	33	33	33	33	33	33	33	33	14	19	33	....	....	....	....	..	..				
45	.	45	45	45	45	45	45	45	45	45	25	20	45	....	....	....	....	..	..				
39	...	39	39	39	39	39	39	39	39	39	20	19	39	....	....	....	....	..	..				
7	...	45	45	45	45	45	45	45	7	45	20	25	45	..	....	....	....	..	..				
....	...	51	51	51	51	51	51	51	....	51	21	30	51	....	....	....	....	..	..				
..	...	37	37	37	37	37	37	37	....	37	20	17	37	....	....	....	....	..	..				
....	...	42	42	42	42	42	42	42	....	42	....	....	42	....	....	....	....	..	..				
....	...	38	38	38	38	38	.....	.....	....	38	....	...	38	....	....	....	....	..	..				
....	...	36	36	36	36	36	....	.....	....	36	....	....	36	....	....	....	....	..	..				
....	...	44	44	44	44	.....	.....	.....	....	44	....	....	44	....	....	....	....	..	..				
....	...	48	48	48	48	.....	.....	.....	....	48	....	....	48	....	....	....	....	..	..				
....	...	35	35	35	35	....	.....	.....	....	35	....	....	35	....	....	....	....	..	..				
....	...	36	36	36	36	.....	.....	.....	....	36	....	....	36	....	....	....	....	..	..				

CITY SCHOOLS.

SCHOOL.	TEACHER.	CERTIFICATE.	Annual Salary.	Days School was in Session.	No. of Pupils enrolled.	Boys.	Girls.	Average Daily Attendance.	First Primer.	Second Primer.	First Reader.	Second Reader.	Third Reader.
Vancouver—*Continued.*			$										
Henry Hudson, 14th D.	Miss E. S. Snider	2nd Class	1,550	191½	38	20	18	27.77	38	....	....	....	....
" 15th "	Miss L. E. M. Collier	2nd "	1,080	96	33	19	14	31.46	....	....	....	17	16
					600	321	279	.....	97	60	44	91	184
Kitsilano, 1st Division.	T. W. Woodhead	Academic	3,080	191½	42	18	24	34.18	....	....	....	....	....
" 2nd "	Miss E. M. Beckman	"	1,950	191½	45	19	26	36.33	....	....	....	....	....
" 3rd "	S. McEwan	"	1,450	191½	41	23	18	36.05	....	....	....	....	....
" 4th "	Miss G. E. Stevens	1st Class	1,390	191½	42	15	27	38.39	....	....	....	....	42
" 5th "	Miss N. K. Thompson	Academic	1,190	191½	40	19	21	37.98	....	....	....	....	40
" 6th "	Miss N. T. Stables	2nd Class	1,540	191½	36	18	18	31.27	....	....	....	....	36
" 7th "	Miss M. F. Dawe	1st "	1,130	191½	33	22	11	32.44	....	....	....	....	33
" 8th "	Miss M. G. Peck	Academic	1,080	191½	38	19	19	37.89	....	....	....	38	....
" 9th "	Mrs. L. M. Harwood	1st Class	1,550	191½	46	24	22	39.65	....	....	13	33	....
" 10th "	Miss E. N. Lee	2nd "	1,550	191½	36	18	18	31.10	36	....	....	....	....
" 11th "	Miss C. E. Stewart	1st "	1,510	191½	43	24	19	32.62	43	....	....	....	....
" 12th "	Miss J. M. Cantelon	1st "	1,620	126	15	15	.....	10.68	2	....	10	....	3
" 13th "	Miss A. L. Noble	1st "	1,080	96	43	20	23	36.76	....	27	16	....	....
					500	254	246	.....	81	27	39	71	154
Livingstone, 1st Div.	C. R. Messinger, B.A.	Academic	3,140	191½	36	15	21	32.64	....	....	....	....	....
" 2nd "	A. McDonald	1st Class	2,170	191½	38	22	16	32.24	....	....	....	....	....
" 3rd "	Miss V. M. Lewis	Academic	1,280	191½	43	26	17	39.45	....	....	....	....	43
" 4th "	Miss M. R. Wilson	1st Class	1,550	191½	46	23	23	38.11	....	....	....	....	46
" 5th "	Miss A. S. Gross	Academic	1,080	191½	39	20	19	33.77	....	....	....	39	....
" 6th "	Miss A. L. Chatterton	2nd Class	1,190	191½	45	24	21	37.75	....	....	....	45	....
" 7th "	Miss V. M. Bissett	2nd "	1,260	191½	45	17	28	38.45	....	7	38	....	....
" 8th "	Miss D. K. Williamson	2nd "	1,100	191½	39	25	14	32.04	....	39	....	....	....
" 9th "	Miss E. Baron	2nd "	1,530	191½	30	16	14	27.74	30	....	....	....	....
" 10th "	Miss A. M. McLean	2nd "	1,270	191½	41	23	18	29.21	41	....	....	....	....
" 11th "	Miss E. M. Frame	1st "	1,080	96	25	11	14	22.14	25	....	....	....	....
					427	222	205	.....	96	46	38	84	89
Model, 1st Division	F. H. Dobson, B.A.	Academic	3,410	191½	36	17	19	33.09	....	....	....	....	....
" 2nd "	Wm. J. Nesbitt	1st Class	2,310	191½	44	25	19	36.29	....	....	....	....	....
" 3rd "	Miss A. Spencer	1st "	1,720	191½	42	14	28	37.59	....	....	....	....	....
" 4th "	Mrs. A. C. Huggard	1st "	1,720	191½	39	16	23	32.38	....	....	....	....	39
" 5th "	Miss E. C. Matheson	2nd "	1,550	191½	37	16	21	31.02	....	....	....	....	37
" 6th "	Miss L. F. Davidson	1st "	1,720	191½	43	24	19	37.46	....	....	....	....	43
" 7th "	Miss C. G. Langley	Academic	1,720	191½	41	15	26	36.21	....	....	....	....	41
" 8th "	Miss J. L. Campbell	1st Class	1,650	191½	44	22	22	34.19	....	....	....	44	....
" 9th "	Miss E. S. Brinton	1st "	1,600	191½	36	18	18	27.35	....	....	....	36	....
" 10th "	Miss J. L. Simlett	1st "	1,290	191½	37	24	13	28.65	....	....	37	....	....
" 11th "	Miss F. M. T. Howard	Academic	1,550	191½	47	22	25	34.96	15	32	....	....	....
" 12th "	Miss E. McDougall	3rd Class	1,650	191½	57	28	29	37.18	57	....	....	....	....
" 13th "	Miss D. Cattell	1st "	1,650	191½	51	22	29	34.84	51	....	....	....	....
					554	263	291	.....	123	32	37	80	160
Mount Pleasant, 1st D.	G. E. McKee, B.A.	Academic	3,260	191½	36	21	15	29.11	....	....	....	....	....
" 2nd "	Mrs. J. Templer	1st Class	2,170	191½	50	23	27	30.09	....	....	....	....	23
" 3rd "	J. A. Anderson	Academic	1,310	191½	46	29	17	33.36	....	....	....	....	....
" 4th "	Miss E. M. Pearson	2nd Class	1,620	191½	40	20	20	33.03	....	....	....	....	2
" 5th "	Miss M. E. Maxwell	1st "	1,620	191½	49	25	24	37.47	....	....	....	....	49
" 6th "	Miss G. H. McGregor	2nd "	1,330	191½	38	21	17	35.77	....	....	....	....	38
" 7th "	Mrs. E. C. Leith	Academic	1,620	191½	44	25	19	39.44	....	....	....	....	44
" 8th "	Miss H. E. Beattie, B.A.	"	1,450	191½	38	16	22	37.18	....	....	....	....	38
" 9th "	Miss C. I. Elliott, B.A.	"	1,250	191½	46	22	24	40.75	....	....	....	46	....
" 10th "	Miss E. Gibbs	3rd Class	1,250	191½	40	16	24	35.15	....	....	9	31	....
" 11th "	Miss V. A. McCartney	2nd "	1,250	191½	42	20	22	35.52	....	....	42	....	....
" 12th "	Miss M. E. Milley	1st "	1,130	191½	42	24	18	34.50	....	42	....	....	....
" 13th "	Miss S. I. Cowan	2nd "	1,550	191½	40	20	20	36.71	30	10	....	....	....
" 14th "	Miss E. M. Frame	1st "	1,550	191½	49	27	22	35.98	49	....	....	....	....
" 15th "	Miss M. Bower	2nd "	1,390	191½	44	26	18	33.80	44	....	....	....	....
" 16th "	Miss H. Bodie	Academic	1,110	191½	41	24	17	31.98	41	....	....	....	....
" 17th "	Miss C. A. McKenzie	1st Class	1,330	191½	19	9	10	11.98	....	....	....	5	7
" 18th "	Miss G. J. Moore	2nd "	1,320	96	44	16	28	34.15	....	....	....	44	....
					748	384	364	.....	164	52	51	126	201
Macdonald, 1st Div.	E. A. Hemsworth	1st "	3,040	191½	31	15	16	26.66	....	....	....	....	....
" 2nd "	F. C. Boyes	1st "	2,260	191½	45	19	26	35.59	....	....	....	....	....
" 3rd "	Miss M. Macpherson	2nd "	1,330	191½	42	23	19	34.37	....	....	....	....	27

SCHOOL-YEAR ENDING JUNE 30TH, 1920—*Continued.*

NUMBER OF PUPILS IN EACH READER AND IN EACH SUBJECT OF STUDY.

Fourth Reader.	Fifth Reader.	Writing, Dictation and Spelling, and Composition.	Arithmetic.	Nature Lessons and Hygiene.	Drawing.	Geography.	Canadian History and British History.	English Grammar.	English Literature.	Physical Exercises.	Manual Training.	Domestic Science (Needlework, etc.).	Music.	Algebra.	Geometry.	Latin.	French.	Physical Science.	Botany.	Amount paid by Government on account of Teachers' Salaries, etc.	Amount paid by District in addition to Expenditure by Government.
																				$ cts.	$ cts.
....	...	38	38	38	38	....	.....	.....	....	38	....	....	38	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	33	33	33	33	33	16	16	....	33	....	....	33	....	....	....	....	..	..	.....	.....
124	...	600	600	600	600	399	308	308	124	600	120	130	600	....	....	....	....	..	..	.....	.....
42	...	42	42	42	42	42	42	42	42	42	18	24	42	....	....	....	....	..	..	.....	.....
45	...	45	45	45	45	45	45	45	45	45	19	26	45	....	....	....	....	..	..	.....	.....
41	...	41	41	41	41	41	41	41	41	41	23	18	41	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	42	42	42	42	42	42	42	....	42	15	27	42	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	40	40	40	40	40	40	40	...	40	19	21	40	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	36	36	36	36	36	36	36	....	36	....	....	36	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	33	33	33	33	33	33	33	....	33	....	....	33	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	38	38	38	38	38	.....	.....	....	38	....	....	38	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	46	46	46	46	33	.....	.....	....	46	....	....	46	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	36	36	36	36	.....	.....	.....	....	36	....	....	36	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	43	43	43	43	.....	.....	.....	....	43	....	....	43	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	..	15	15	15	15	3	3	3	....	15	15	....	15	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	43	43	43	43	.....	.....	.....	....	43	....	....	43	....	....	....	....	..	..	.....	.....
128	...	500	500	500	500	353	284	284	128	500	109	116	500	....	....	....	....	..	..	.....	.....
36	...	36	36	36	36	36	36	36	36	36	15	21	36	....	....	....	....	..	..	.....	.....
38	...	38	38	38	38	38	38	38	38	38	22	16	38	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	43	43	43	43	43	43	43	....	43	26	17	43	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	46	46	46	46	46	46	46	....	46	..	....	46	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	39	39	39	39	39	.....	.....	....	39	....	....	39	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	45	45	45	45	45	.....	.....	....	45	....	....	45	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	45	45	45	45	.....	.....	.....	....	45	....	....	45	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	39	39	39	39	.....	.....	.....	....	39	....	....	39	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	30	30	30	30	.....	.....	.....	....	30	....	....	30	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	41	41	41	41	.....	.....	.....	....	41	....	....	41	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	25	25	25	25	.....	.....	.....	....	25	....	....	25	....	....	....	....	..	..	.....	.....
74	...	427	427	427	427	247	163	163	74	427	63	54	427	....	....	....	....	..	..	.....	.....
36	...	36	36	36	36	36	36	36	36	36	17	19	36	....	....	....	....	..	..	.....	.....
44	...	44	44	44	44	44	44	44	44	44	25	19	....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
42	...	42	42	42	42	42	42	42	42	42	14	28	42	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	39	39	39	39	39	39	39	....	39	16	23	39	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	37	37	37	37	37	37	37	....	37	16	21	37	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	43	43	43	43	43	43	43	....	43	....	....	43	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	41	41	41	41	41	41	41	....	41	....	....	41	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	44	44	44	44	44	...	.....	....	44	....	....	44	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	36	36	36	36	36	.....	.....	....	36	....	....	36	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	37	37	37	37	.....	.....	.....	....	37	....	....	37	....	....	....	....	..	..	.....	.....
...	...	47	47	47	47	....	.....	.....	....	47	....	...	47	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	57	57	57	57	.....	.....	.....	....	57	....	....	57	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	51	51	51	51	.....	.....	.....	....	51	....	....	51	....	....	....	....	..	..	.....	.....
122	...	554	554	554	554	362	282	282	122	554	88	110	510	....	....	....	....	..	..	.....	.....
36	...	36	36	36	36	36	36	36	36	36	21	15	36	....	....	....	....	..	..	.....	.....
27	...	50	50	50	50	50	50	50	27	50	23	27	50	....	....	....	....	..	..	.....	.....
46	...	46	46	46	46	46	46	46	46	46	29	17	46	....	....	....	....	..	..	.....	.....
38	...	40	40	40	40	40	40	40	38	40	20	20	40	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	49	49	49	49	49	49	49	....	49	25	24	49	....	....	....	....	..	..	.....	.....
..	...	38	38	38	38	38	38	38	....	38	....	....	38	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	44	44	44	44	44	44	44	....	44	25	19	44	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	38	38	38	38	38	38	38	...	38	....	....	38	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	46	46	46	46	46	.....	.....	....	46	....	....	46	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	40	40	40	40	31	.....	.....	....	40	....	....	40	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	42	42	42	42	.....	.....	.....	....	42	....	....	42	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	42	42	42	42	....	.....	.....	....	42	....	....	42	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	40	40	40	40	.....	.....	.....	....	40	....	....	40	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	49	49	49	49	.....	.....	.....	....	49	....	....	49	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	44	44	44	44	....	.....	.....	...	44	....	....	44	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	41	41	41	41	.....	.....	.....	....	41	....	....	41	....	....	....	....	..	..	.....	.....
7	...	19	19	19	19	19	14	14	7	19	9	10	19	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	44	44	44	44	44	.....	.....	....	44	....	....	44	....	....	....	....	..	..	.....	.....
154	...	748	748	748	748	481	355	355	154	748	152	132	748	....	....	....	....	..	..	.....	.....
31	...	31	31	31	31	31	31	31	31	31	15	16	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
45	...	45	45	45	45	45	45	45	45	45	19	26	45	....	....	....	....	..	..	.....	.....
15	...	42	42	42	42	42	42	42	15	42	....	....	42	....	....	....	....	..	..	.....	.....

CITY SCHOOLS.

SCHOOL.	TEACHER.	CERTIFICATE.	Annual Salary.	Days School was in Session.	No. of Pupils enrolled.	Boys.	Girls.	Average Daily Attendance.	First Primer.	Second Primer.	First Reader.	Second Reader.	Third Reader.
Vancouver—*Continued.*			$										
Macdonald, 4th Div.	Miss M. C. Hooper	2nd Class	1,220	191½	41	13	28	33.99	....	....	....	....	41
" 5th "	Miss M. E. Splan	3rd "	1,420	191½	41	19	22	33.60	....	....	....	....	41
" 6th "	Miss E. P. Duthie	2nd "	1,270	191½	37	18	19	33.23	....	....	....	2	35
" 7th "	Miss R. M. MacFarlane	1st "	1,550	191½	48	24	24	35.59	....	....	....	48	....
" 8th "	Miss W. C. Mellish	1st "	1,250	191½	40	20	20	33.63	....	....	....	40	....
" 9th "	Miss G. Brown	1st "	1,480	191½	53	30	23	35.33	....	1	52	....	....
" 10th "	Miss D. J. McCallum	2nd "	1,220	191½	44	24	20	32.97	2	42	....	....	....
" 11th "	Miss L. H. Hood	2nd "	1,190	191½	46	25	21	32.66	46	....	....	....	....
" 12th "	Miss K. C. McLeish	1st "	1,540	191½	54	32	22	35.33	54	....	....	....	....
					522	262	260	.....	102	43	52	90	144
Lord Nelson, 1st Div.	F. A. Jewett, B.A.	Academic	3,260	191½	45	21	24	39.32	....	....	....	....	....
" 2nd "	L. B. Code, B.Sc.	"	2,250	191½	44	28	16	32.72	....	....	....	....	....
" 3rd "	Miss A. J. Cole	1st Class	1,620	191½	42	17	25	36.21	....	....	....	....	....
" 4th "	H. W. Gamey	1st "	1,550	191½	43	21	22	39.94	....	....	....	....	....
" 5th "	Miss G. T. Philp	2nd "	1,140	191½	39	22	17	38.81	....	....	....	....	39
" 6th "	Miss D. M. Martin	2nd "	1,140	191½	33	13	20	32.83	....	....	....	....	33
" 7th "	Miss M. E. Pierce	2nd "	1,140	191½	35	20	15	34.39	....	....	....	....	35
" 8th "	Miss B. M. Kelly	2nd "	1,420	191½	46	25	21	40.89	....	....	....	....	46
" 9th "	Miss M. Helen Mackay	2nd "	1,200	191½	42	28	14	40.23	....	....	....	42	....
" 10th "	Miss M. L. Baird	2nd "	1,110	191½	46	20	26	41.54	....	....	....	46	....
" 11th "	Miss E. E. Thompson	2nd "	1,210	191½	40	21	19	36.76	....	....	28	12	....
" 12th "	Miss H. Crombie	1st "	1,390	191½	45	26	19	39.17	....	19	26	....	....
" 13th "	Miss E. Munro	2nd "	1,370	191½	47	21	26	37.60	30	17	....	....	....
" 14th "	Miss J. T. Creelman	2nd "	1,110	191½	35	26	9	33.92	....	35	....	....	....
" 15th "	Miss M. E. Jukes	2nd "	1,550	191½	45	23	22	33.63	45	....	....	....	....
" 16th "	Miss J. A. Harvie	2nd "	1,220	191½	46	21	25	36.70	46	....	....	....	....
" 17th "	Miss M. M. B. Cameron	Academic	1,080	96	43	25	18	34.53	....	....	....	....	43
					716	378	338	.....	121	71	54	100	196
Florence Nightingale, 1st Div.	O. J. Thomas, B.A.	"	2,900	191½	39	19	20	35.86	....	....	....	....	....
" 2nd "	S. D. Meadows, B.A.	"	2,170	191½	42	26	16	34.64	....	....	....	....	....
" 3rd "	W. H. Brown	2nd Class	1,760	191½	46	21	25	31.22	....	....	....	....	....
" 4th "	Miss G. A. Taylor	Academic	1,620	191½	43	21	22	32.50	....	....	....	....	....
" 5th "	Miss J. J. Colter, B.A.	"	1,600	191½	43	22	21	35.67	....	....	....	....	43
" 6th "	Miss C. J. Holden	1st Class	1,370	191½	42	18	24	36.86	....	....	....	....	42
" 7th "	Miss E. M. McManus	3rd "	1,110	191½	43	20	23	35.33	....	....	....	....	43
" 8th "	Miss F. J. Close	1st "	1,580	191½	44	18	26	35.74	....	....	....	....	44
" 9th "	Miss L. L. Close. [B.A.]	1st "	1,580	191½	40	25	15	32.89	....	....	....	....	40
" 10th "	Miss B. M. Carruthers	Academic	1,190	191½	34	12	22	32.61	....	....	....	11	23
" 11th "	Miss E. M. Lawrence	2nd Class	1,480	191½	47	26	21	36.56	....	....	....	47	....
" 12th "	Miss Ada E. McCallum	2nd "	1,550	191½	38	20	18	32.96	....	....	....	38	....
" 13th "	Miss S. E. McKay	2nd "	1,140	191½	41	19	22	37.56	....	....	41	....	....
" 14th "	Miss E. M. Taylor, M.A.	Academic	1,190	191½	38	18	20	32.43	....	29	9	....	....
" 15th "	Miss M. H. Fallows	"	1,160	191½	34	21	13	28.06	11	23	....	....	....
" 16th "	Miss S. Hewton	2nd Class	1,550	191½	40	26	14	34.71	40	....	....	....	....
" 17th "	Miss J. A. Davidson	1st "	1,550	191½	35	19	16	30.89	35	....	....	....	....
" 18th "	Miss S. McAlpine	2nd "	1,620	191½	40	25	15	30.27	40	....	....	....	....
					729	376	353	.....	126	52	50	96	235
Cecil Rhodes, 1st Div.	C. R. Evans	1st "	3,410	191½	37	18	19	32.04	....	....	....	....	....
" 2nd "	G. Bruce	1st "	2,310	191½	37	21	16	32.33	....	....	....	....	....
" 3rd "	Miss E. D. Perkins, B.A.	Academic	1,720	191½	43	24	19	37.56	....	....	....	....	....
" 4th "	Miss C. Buchanan	"	1,490	191½	50	30	20	41.08	....	....	....	....	50
" 5th "	Miss E. Faunt	1st Class	1,610	191½	44	24	20	37.58	....	....	....	....	44
" 6th "	Miss A. M. Sinclair, M.A.	Academic	1,600	191½	44	22	22	36.77	....	....	....	....	44
" 7th "	Miss E. H. Webber	2nd Class	1,280	191½	51	28	23	35.16	....	....	....	51	....
" 8th "	Miss M. Cattell	2nd "	1,650	191½	47	20	27	36.79	....	....	27	20	....
" 9th "	Miss E. B. Murphy	1st "	1,480	191½	48	27	21	33.08	18	16	14	....	....
" 10th "	Miss M. G. McKay	2nd "	1,720	191½	46	26	20	35.60	46	....	....	....	....
					447	240	207	.....	64	16	41	71	138
Lord Roberts, Principal	A. Rines	1st "	3,260	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
" 1st Div.	R. Steeves	1st "	2,200	191½	43	22	21	37.41	....	....	....	....	....
" 2nd "	Miss H. McNeely	Academic	1,580	191½	43	15	28	38.75	....	....	....	....	....
" 3rd "	Alex. J. Dove, B.A.	"	1,620	191½	39	19	20	34.94	....	....	....	....	....
" 4th "	Miss E. Evans	1st Class	1,620	191½	41	20	21	37.87	....	....	....	....	....
" 5th "	Miss A. L. Bigney	1st "	1,620	191½	42	24	18	38.75	....	....	....	....	....
" 6th "	Mrs. J. M. H. Harding	2nd "	1,620	191½	42	23	19	32.80	....	....	....	....	....
" 7th "	Miss E. J. Laird	1st "	1,620	191½	49	25	24	32.20	....	....	....	....	49

SCHOOL-YEAR ENDING JUNE 30TH, 1920—*Continued.*

NUMBER OF PUPILS IN EACH READER AND IN EACH SUBJECT OF STUDY.																					Amount paid by Government on account of Teachers' Salaries, etc.	Amount paid by District in addition to Expenditure by Government.
Fourth Reader.	Fifth Reader.	Writing, Dictation and Spelling, and Composition.	Arithmetic.	Nature Lessons and Hygiene.	Drawing.	Geography.	Canadian History and British History.	English Grammar.	English Literature.	Physical Exercises.	Manual Training.	Domestic Science (Needlework, etc.).	Music.	Algebra.	Geometry.	Latin.	French.	Physical Science.	Botany.			
																					$ cts.	$ cts.
....	...	41	41	41	41	41	41	41	....	41	13	28	41	....	....	....	....	....	....			
....	...	41	41	41	41	41	41	41	....	41	....	....	41	....	....	....	....	....	....			
....	...	37	37	37	37	37	35	35	....	37	....	....	37	....	....	....	....	....	....			
....	...	48	48	48	48	48	.....	.....	....	48	....	....	48	....	....	....	....	....	....			
....	...	40	40	40	40	40	.....	.....	....	40	....	....	40	....	....	....	....	....	....			
....	...	53	53	53	53	.....	.....	.....	....	53	....	....	53	....	....	....	....	....	....			
....	...	44	44	44	44	.....	.....	.....	....	44	....	....	44	....	....	....	....	....	....			
....	...	46	46	46	46	.....	.....	.....	....	46	....	....	46	....	....	....	....	....	....			
....	...	54	54	54	54	.....	.....	.....	....	54	....	....	54	....	....	....	....	....	....			
91	...	522	522	522	522	325	235	235	91	522	47	70	491	....	....	....	....	....	....			
45	...	45	45	45	45	45	45	45	45	45	21	24	45	....	....	....	....	....	....			
44	...	44	44	44	44	44	44	44	44	44	28	16	44	....	....	....	....	....	....			
42	...	42	42	42	42	42	42	42	42	42	17	25	42	....	....	....	....	....	....			
43	...	43	43	43	43	43	43	43	43	43	21	22	43	....	....	....	....	....	....			
....	...	39	39	39	39	39	39	39	....	39	22	17	39	....	....	....	....	....	....			
....	...	33	33	33	33	33	33	33	....	33	12	19	33	....	....	....	....	....	....			
....	...	35	35	35	35	35	35	35	....	35	20	15	35	....	....	....	....	....	....			
....	...	46	46	46	46	46	46	46	....	46	....	....	46	....	....	....	....	....	....			
....	...	42	42	42	42	42	....	....	....	42	....	....	42	....	....	....	....	....	....			
....	...	46	46	46	46	46	.....	.....	....	46	....	....	46	....	....	....	....	....	....			
....	...	40	40	40	40	12	.....	.....	....	.....	....	....	40	....	....	....	....	....	....			
....	...	45	45	45	45	.....	.....	.....	....	45	....	....	45	....	....	....	....	....	....			
....	...	47	47	47	47	.....	.....	.....	....	47	....	....	47	....	....	....	....	....	....			
....	...	35	35	35	35	.....	.....	.....	....	35	....	....	35	....	....	....	....	....	....			
....	...	45	45	45	45	.....	.....	.....	....	45	....	....	45	....	....	....	....	....	....			
....	...	46	46	46	46	.....	.....	.....	....	46	....	....	46	....	....	....	....	....	....			
....	...	43	43	43	43	43	43	43	....	43	....	....	43	....	....	....	....	....	....			
174	...	716	716	716	716	470	370	370	174	676	141	138	716	....	....	....	....	....	....			
39	...	39	39	39	39	39	39	39	39	39	19	20	39	....	....	....	....	....	....			
42	...	42	42	42	42	42	42	42	42	42	26	16	42	....	....	....	....	....	....			
46	...	46	46	46	46	46	46	46	46	46	21	25	46	....	....	....	....	....	....			
43	...	43	43	43	43	43	43	43	43	43	21	22	43	....	....	....	....	....	....			
....	...	43	43	43	43	43	43	43	....	43	22	21	43	....	....	....	....	....	....			
....	...	42	42	42	42	42	42	42	...	42	18	24	42	....	....	....	....	....	....			
....	...	43	43	43	43	43	43	43	....	43	20	23	43	....	....	....	....	....	....			
...	...	44	44	44	44	44	44	44	....	44	....	....	44	....	....	....	....	....	....			
....	...	40	40	40	40	40	40	40	....	40	....	....	40	....	....	....	....	....	....			
....	...	34	34	34	34	34	23	23	....	34	....	....	34	....	....	....	....	....	....			
....	...	47	47	47	47	47	....	....	....	47	....	....	47	....	....	....	....	....	....			
....	...	38	38	38	38	38	.....	.....	....	38	....	....	38	....	....	....	....	....	....			
....	...	41	41	41	41	.....	.....	.....	....	41	....	....	41	....	....	....	....	....	....			
....	...	38	38	38	38	.....	.....	.....	....	38	....	....	38	....	....	....	....	....	....			
....	...	34	34	34	34	....	....	.....	....	34	....	....	34	....	....	....	....	....	....			
....	...	40	40	40	40	.....	.....	.....	....	40	....	....	40	....	....	....	....	....	....			
...	...	35	35	35	35	.....	.....	.....	....	35	....	....	35	....	....	....	....	....	....			
....	...	40	40	40	40	.....	.....	.....	....	40	....	....	40	....	....	....	....	....	....			
170	...	729	729	729	729	501	405	405	170	729	147	151	729	....	....	....	....	....	....			
37	...	37	37	37	37	37	37	37	37	37	18	19	37	....	....	....	....	....	....			
37	...	37	37	37	37	37	37	37	37	36	21	15	37	....	....	....	....	....	....			
43	...	43	43	43	43	43	43	43	43	43	24	19	43	....	....	....	....	....	....			
....	...	50	50	50	50	50	50	50	....	50	30	20	50	....	....	....	....	....	....			
....	...	44	44	44	44	44	44	44	....	44	24	20	44	....	....	....	....	....	....			
....	...	44	44	44	44	44	44	44	...	44	....	....	44	....	....	....	....	....	....			
....	...	51	51	51	51	51	...	.....	....	51	...	....	51	....	....	....	....	....	....			
....	...	47	47	47	47	20	.....	.....	....	.....	....	....	47	....	....	....	....	....	....			
....	...	48	48	48	48	.....	.....	.....	....	48	....	....	48	....	....	....	....	....	....			
....	...	46	46	46	46	.....	.....	.....	....	46	....	....	46	....	....	....	....	....	....			
117	...	447	447	447	447	326	255	255	117	399	117	93	447	....	....	....	....	....	....			
....	...	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....			
43	...	43	43	43	43	43	43	43	43	43	22	21	43	....	....	....	....	....	....			
43	...	43	43	43	43	43	43	43	43	43	15	28	43	....	....	....	....	....	....			
39	...	39	39	39	39	39	39	39	39	39	19	20	39	....	....	....	....	....	....			
41	...	41	41	41	41	41	41	41	41	41	20	21	41	....	....	....	....	....	....			
42	...	42	42	42	42	42	42	42	42	42	24	18	42	....	....	....	....	....	....			
42	...	42	42	42	42	42	42	42	42	42	23	19	42	....	....	....	....	....	....			
....	...	49	49	49	49	49	49	49	....	49	25	24	49	....	....	....	....	....	....			

CITY SCHOOLS.

SCHOOL.	TEACHER.	CERTIFICATE.	Annual Salary.	Days School was in Session.	No. of Pupils enrolled.	Boys.	Girls.	Average Daily Attendance.	First Primer.	Second Primer.	First Reader.	Second Reader.	Third Reader.
Vancouver—*Continued.*			$										
Lord Roberts, 8th Div.	Miss K. A. Dyke	2nd Class	1,620	191½	42	27	15	34.92	....	....	....	....	42
" 9th "	Miss E. F. Crake	2nd "	1,450	191½	42	24	18	35.43	....	....	....	....	42
" 10th "	Miss I. I. Haviland	3rd "	1,270	191½	49	25	24	36.18	....	....	....	....	49
" 11th "	Miss G. F. Jones	1st "	1,510	191½	41	26	15	34.30	....	....	....	....	41
" 12th "	Miss H. N. Honeyman	2nd "	1,090	191½	37	19	18	35.37	....	....	....	....	37
" 13th "	Miss E. E. Gamble	2nd "	1,130	191½	40	19	21	36.12	....	....	....	....	40
" 14th "	Miss M. A. O'Neill	1st "	1,160	191½	37	20	17	33.35	....	....	....	....	37
" 15th "	Miss C. M. Duffus	1st "	1,190	191½	34	16	18	33.33	....	....	....	4	30
" 16th "	Miss E. McWhinney	2nd "	1,250	191½	50	25	25	39.19	..	....	....	50	....
" 17th "	Miss V. I. Macaulay, B.A.	Academic	1,190	191½	48	29	19	36.56	....	....	....	48	....
" 18th "	Miss D. B. Bolton	"	1,130	191½	48	33	15	33.78	...	....	48	....	....
" 19th "	Miss L. M. Ross	1st Class	1,550	191½	44	19	25	32.38	....	14	30	....	....
" 20th "	Miss E. L. Stephens	1st "	1,550	191½	51	35	16	34.43	...	51	....	....	....
" 21st "	Miss I. S. Christie	2nd "	1,200	191½	37	15	22	30.08	37	....	....	....	....
" 22nd "	Miss F. B. Chapin, B.A.	Academic	1,250	191½	53	28	25	32.35	53	....	....	....	....
" 23rd "	Miss J. Watson	3rd Class	1,250	191½	50	31	19	27.98	50	....	....	....	....
" 24th "	Miss L. M. Thompson	1st "	1,450	191½	39	21	18	28.02	39	....	....	....	....
" 25th "	Miss E. V. Hawe	2nd "	1,280	95	48	27	21	39.13	....	....	....	48	....
					1089	587	502	.....	179	65	78	150	367
Laura Secord, 1st Div.	W. G. Ramage, B.A.	Academic	2,850	191½	27	15	12	21.35	....	....	....	....	....
" 2nd "	Miss M. Johnston	2nd Class	1,750	191½	32	17	15	30.54	....	....	....	....	....
" 3rd "	A. Finlayson	1st "	2,170	191½	38	19	19	32.44	....	....	....	....	22
" 4th "	Miss J. B. Simpson	2nd "	1,190	191½	42	18	24	36.88	....	....	....	...	42
" 5th "	Miss V. M. Domoney	2nd "	1,190	191½	31	15	16	30.81	....	....	....	....	31
" 6th "	Mrs. S. Bermingham, B.A	Academic	1,480	191½	35	21	14	34.90	....	....	....	35	....
" 7th "	Miss I. R. Bennett	2nd Class	1,160	191½	44	29	15	42.70	....	....	44	....	....
" 8th "	Miss M. E. Story	1st "	1,480	191½	37	21	16	34.60	....	37	....	....	....
" 9th "	Miss E. Roy	2nd "	1,250	191½	41	25	16	36.67	41	....	....	....	....
" 10th "	Miss M. McKinnon	2nd "	1,620	191½	53	27	26	36.18	53	....	....	....	....
" 11th "	Miss E. M. Barnard	3rd "	1,290	116	14	9	5	11.45	....	....	....	....	....
" 12th "	Miss M. B. Lehman	2nd "	1,250	96	46	25	21	37.73	....	....	....	23	23
					440	241	199	.....	94	37	44	58	118
Seymour, 1st Division.	R. S. Sherman	1st "	3,260	191½	36	15	21	31.65	....	....	....	....	....
" 2nd "	E. W. Reid, B.A.	Academic	2,160	191½	57	25	32	44.45	....	....	....	....	....
" 3rd "	Miss J. E. M. Williamson	2nd Class	1,450	191½	50	27	23	35.65	....	....	....	....	....
" 4th "	A. M. Stephen	3rd "	1,750	191½	60	26	34	44.81	....	..	....	..	60
" 5th "	Miss J. McWilliams	2nd "	1,130	191½	54	24	30	45.57	....	....	....	....	54
" 6th "	Miss E. J. Rollston	Academic	1,080	191½	38	21	17	37.61	....	....	....	16	22
" 7th "	Miss M. A. C. Dorman	2nd Class	1,240	191½	49	25	24	42.15	....	....	....	3	46
" 8th "	Miss E. C. McDonald	2nd "	1,550	191½	37	18	19	36.00	....	....	....	37	....
" 9th "	A. E. Richards	1st "	1,250	191½	48	27	21	34.67	..	....	....	48	....
" 10th "	Miss M. C. Astle	2nd "	1,550	191½	51	30	21	39.07	....	....	51	....	....
" 11th "	Miss F. M. Kent	3rd "	1,250	191½	52	33	19	38.40	....	52	....	....	....
" 12th "	Miss M. E. Pyke	2nd "	1,080	191½	42	26	16	36.01	14	28	....	....	....
" 13th "	Miss M. A. Salter	2nd "	1,550	191½	48	25	23	35.84	48	....	....	....	....
" 14th "	Miss M. Elliott	2nd "	1,550	191½	44	23	21	36.78	44	....	....	....	....
" 15th "	Miss A. G. Shine	2nd "	1,620	191½	41	20	21	29.73	41	....	....	....	....
" 16th "	Miss I. J. Herd	2nd "	1,160	181½	15	10	5	10.02	....	3	2	4	6
" 17th "	Miss C. E. Munro	1st "	1,160	172	47	22	25	31.54	47	....	....	....	....
" 18th "	Miss V. Grantham	2nd "	1,080	96	39	20	19	34.89	....	....	....	39	....
" 19th "	Miss H. E. Boldrick	1st "	1,080	96	38	18	20	30.93	....	....	....	....	38
					846	435	411	.....	194	83	53	147	226
Strathcona, 1st Div.	J. E. Brown, B.A.	Academic	2,890	191½	34	14	20	30.97	..	....	....	....	....
" 2nd "	Miss B. Johnston	1st Class	2,160	191½	35	16	19	29.47	...	....	....	....	....
" 3rd "	Miss M. C. Johnston	2nd "	1,480	191½	40	17	23	34.34	....	....	....	....	....
" 4th "	W. T. Abercrombie	Academic	1,510	191½	37	18	19	32.54	....	....	....	....	37
" 5th "	Miss A. M. Townsend	2nd Class	1,190	191½	36	18	18	34.55	..	....	....	....	36
" 6th "	Miss K. Cairns	2nd "	1,620	191½	42	25	17	36.96	....	....	....	....	42
" 7th "	Miss A. Whiting	2nd "	1,140	191½	39	21	18	32.97	....	....	....	....	39
" 8th "	Miss A. M. Reid	2nd "	1,200	191½	38	21	17	31.71	....	....	....	....	38
" 9th "	Miss M. Cairns	2nd "	1,450	191½	52	29	23	40.86	...	...	....	....	52
" 10th "	J. L. Bennett	1st "	1,080	191½	51	31	20	41.91	....	....	....	51	....
" 11th "	Miss M. C. Noble	2nd "	1,190	191½	47	26	21	39.58	....	....	....	47	....
" 12th "	Miss G. Bolton, B.A.	Academic	1,420	191½	54	41	13	44.21	....	....	2	52	....
" 13th "	Miss B. Sanders	2nd Class	1,250	191½	48	21	27	41.82	....	....	48	....	....
" 14th "	Miss E. L. Berry	2nd "	1,210	191½	49	29	20	41.38	....	....	49	....	....
" 15th "	Miss J. Roy	1st "	1,160	191½	47	20	27	37.78	....	47	....	....	....
" 16th "	Miss W. M. Roots	2nd "	1,130	191½	47	29	18	35.85	32	15	....	....	....

SCHOOL-YEAR ENDING JUNE 30TH, 1920—*Continued.*

Number of Pupils in each Reader and in each Subject of Study.																					Amount paid by Government on account of Teachers' Salaries, etc.	Amount paid by District in addition to Expenditure by Government.
Fourth Reader.	Fifth Reader.	Writing, Dictation and Spelling, and Composition.	Arithmetic.	Nature Lessons and Hygiene.	Drawing.	Geography.	Canadian History and British History.	English Grammar.	English Literature.	Physical Exercises.	Manual Training.	Domestic Science (Needlework, etc.).	Music.	Algebra.	Geometry.	Latin.	French.	Physical Science.	Botany.			
																					$ cts.	$ cts.
....	...	42	42	42	42	42	42	42	....	42	27	15	42	....	....	....	....	..	..		.....	.....
....	...	42	42	42	42	42	42	42	....	42	24	18	42	....	....	....	....	..	..		.....	.....
....	...	49	49	49	49	49	49	49	....	49	25	24	49	....	....	....	....	..	..		.....	.....
....	...	41	41	41	41	41	41	41	....	41	..	....	41	....	....	....	....	..	..		.....	.....
....	...	37	37	37	37	37	37	37	....	37	....	....	37	....	....	....	....	..	..		.....	.....
....	...	40	40	40	40	40	40	40	....	40	....	....	40	....	....	....	....	..	..		.....	.....
....	...	37	37	37	37	37	37	37	....	37	....	....	37	....	....	....	....	..	..		.....	.....
....	...	34	34	34	34	34	30	30	....	34	....	....	34	....	....	....	....	..	..		.....	.....
....	...	50	50	50	50	50	.....	.....	....	50	....	....	50	....	....	....	....	..	..		.....	.....
....	...	48	48	48	48	48	.....	.....	....	48	....	....	48	....	....	....	....	..	..		.....	.....
....	...	48	48	48	48	.....	.....	.....	....	48	....	....	48	....	....	....	....	..	..		.....	.....
....	...	44	44	44	44	.....	.....	.....	....	44	....	....	44	....	....	....	....	..	..		.....	.....
....	...	51	51	51	51	.....	.....	.....	....	51	....	....	51	....	....	....	....	..	..		.....	.....
....	...	37	37	37	37	.....	.....	.....	....	37	....	....	37	....	....	....	....	..	..		.....	.....
....	...	53	53	53	53	.....	.....	.....	....	53	....	....	53	....	....	....	....	..	..		.....	.....
....	...	50	50	50	50	.....	.....	.....	....	50	....	....	50	....	....	....	....	..	..		.....	.....
....	...	39	39	39	39	.....	.....	.....	....	39	....	....	39	....	....	....	....	..	..		.....	.....
....	...	48	48	48	48	48	.....	.....	...	48	....	....	48	....	....	....	....	..	..		.....	.....
250	..	1089	1089	1089	1089	767	617	617	250	1089	224	208	1089	....	....	....	....	..	..		.....	.....
27	...	27	27	27	27	27	27	27	27	27	15	12	27	....	....	....	....	..	..		.....	.....
32	...	32	32	32	32	32	32	32	32	32	17	15	32	....	....	....	....	..	..		.....	.....
16	...	38	38	38	38	38	38	38	16	38	19	19	.....	....	....	....	....	..	..		.....	.....
....	...	42	42	42	42	42	42	42	....	42	....	24	42	....	....	....	....	..	..		.....	.....
....	...	31	31	31	31	31	31	31	....	31	....	....	31	....	....	....	....	..	..		.....	.....
....	...	35	35	35	35	35	.....	.....	....	35	....	....	.....	....	....	....	....	..	..		.....	.....
....	...	44	44	44	44	.....	.....	.....	....	44	....	....	44	....	....	....	....	..	..		.....	.....
....	...	37	37	37	37	.....	.....	.....	....	37	....	....	37	....	....	....	....	..	..		.....	.....
....	...	41	41	41	41	.....	.....	.....	....	41	....	....	41	....	....	....	....	..	..		.....	.....
....	...	53	53	53	53	.....	.....	.....	....	53	....	....	53	....	....	....	....	..	..		.....	.....
....	...	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	....	.....	.....	.....	.....	....	....	....	....	..	..		.....	Special class
....	...	46	46	46	46	46	23	23	....	46	....	....	46	....	....	....	....	..	..		.....	.....
75	...	426	426	426	426	251	193	193	75	426	51	70	353	....	....	....	....	..	..		.....	.....
36	...	36	36	36	36	36	36	36	36	36	15	21	36	....	....	....	....	..	..		.....	.....
57	...	57	57	57	57	57	57	57	57	57	25	32	.....	....	....	....	....	..	..		.....	.....
50	...	50	50	50	50	50	50	50	50	50	27	23	50	....	....	....	....	..	..		.....	.....
....	...	60	60	60	60	60	60	60	....	60	26	34	60	....	....	....	....	..	..		.....	.....
....	...	54	54	54	54	54	54	54	....	.....	.....	.....	54	....	....	....	....	..	..		.....	.....
....	...	38	38	38	38	38	22	22	....	38	....	....	38	....	....	....	....	..	..		.....	.....
....	...	49	49	49	49	49	46	46	....	49	....	....	49	....	....	....	....	..	..		.....	.....
....	...	37	37	37	37	37	.....	.....	....	37	....	....	37	....	....	....	....	..	..		.....	.....
....	...	48	48	48	48	48	.....	.....	....	48	....	....	48	....	....	....	....	..	..		.....	.....
....	...	51	51	51	51	..	.....	.....	....	51	..	....	51	....	....	....	....	..	..		.....	.....
....	...	52	52	52	52	.....	.....	.....	....	52	....	....	52	....	....	....	....	..	..		.....	.....
....	...	42	42	42	42	.....	.....	.....	....	42	....	....	42	..	....	....	....	..	..		.....	.....
....	...	48	48	48	48	.....	.....	.....	....	48	....	....	.....	....	....	....	....	..	..		.....	.....
....	...	44	44	44	44	.....	.....	.....	....	44	....	....	44	....	....	....	....	..	..		.....	.....
....	...	41	41	41	41	..	.....	.....	....	41	....	....	41	....	....	....	....	..	..		.....	.....
....	...	15	15	15	15	10	6	6	....	15	10	5	15	....	....	....	....	..	..		.....	.....
....	...	47	47	47	47	.....	.....	.....	....	47	....	....	47	....	....	....	....	..	..		.....	.....
....	...	39	39	39	39	39	.....	.....	....	39	....	....	39	....	....	....	....	..	..		.....	.....
....	...	38	38	38	38	38	38	38	....	38	18	20	38	....	....	....	....	..	..		.....	.....
143	...	846	846	846	846	516	369	369	143	846	121	135	741	....	....	....	....	..	..		.....	.....
34	...	34	34	34	34	34	34	34	34	34	14	20	34	....	....	....	....	..	..		.....	.....
35	...	35	35	35	35	35	35	35	35	35	16	19	35	....	....	....	....	..	..		.....	.....
40	...	40	40	40	40	40	40	40	40	40	17	23	40	....	....	....	....	..	..		.....	.....
....	...	37	37	37	37	37	37	37	...	37	18	19	.....	....	....	....	....	..	..		.....	.....
....	...	36	36	36	36	36	36	36	....	36	18	18	36	....	....	....	....	..	..		.....	.....
....	...	42	42	42	42	42	42	42	....	42	....	....	42	....	....	....	....	..	..		.....	.....
....	...	39	39	39	39	39	39	39	....	39	21	18	39	....	....	....	....	..	..		.....	.....
....	...	38	38	38	38	38	38	38	....	38	....	....	38	....	....	....	....	..	..		.....	.....
....	...	52	52	52	52	52	52	52	....	52	....	....	52	....	....	....	....	..	..		.....	.....
....	...	51	51	51	51	51	.....	.....	....	51	....	....	51	....	....	....	....	..	..		.....	.....
....	...	47	47	47	47	47	.....	.....	....	47	....	....	47	....	....	....	....	..	..		.....	.....
....	...	54	54	54	54	52	.....	.....	....	54	....	....	54	....	....	....	....	..	..		.....	.....
....	...	48	48	48	48	.....	.....	.....	....	48	....	....	.....	....	....	....	....	..	..		.....	.....
....	...	49	49	49	49	.....	.....	.....	....	49	....	....	.....	....	....	....	....	..	..		.....	.....
....	...	47	47	47	47	.....	.....	.....	..	47	....	....	47	....	....	....	....	..	..		.....	.....
....	...	47	47	47	47	.....	.....	.....	....	47	....	....	47	....	....	....	....	..	..		.....	.....

CITY SCHOOLS.

SCHOOL.	TEACHER.	CERTIFICATE.	Annual Salary.	Days School was in Session.	No. of Pupils enrolled.	Boys.	Girls.	Average Daily Attendance.	First Primer.	Second Primer.	First Reader.	Second Reader.	Third Reader.
Vancouver—*Continued.*													
Strathcona, 17th Div.	Miss H. M. McArthur	2nd Class	1,100	191½	57	24	33	37.68	57	....	....	....	....
" 18th "	Miss M. Truswell	1st "	1,550	191½	37	22	15	33.10	37	....	....	....	....
" 19th "	Miss M. Capon	1st "	1,160	191½	62	31	31	39.68	62	....	....	....	....
" 20th "	Miss E. K. Quigley	2nd "	1,190	191½	18	12	6	13.02	....	....	....	7	9
" 21st "	Miss R. R. Graham	2nd "	1,190	191½	17	12	5	12.13	4	1	8	4	....
" 22nd "	Miss M. F. Johnston	2nd "	1,310	96	49	33	16	42.01	49	....	....	....	....
					936	510	426	.....	241	63	107	161	253
Lord Tennyson, 1st Div.	R. Straight	1st "	3,300	191½	38	17	21	34.43	....	....	....	....	....
" 2nd "	W. F. Houston	2nd "	2,110	191½	36	17	19	29.90	....	....	....	....	....
" 3rd "	Miss A. J. G. Purdie, B.A.	Academic	1,580	191½	41	22	19	34.11	....	....	....	....	....
" 4th "	Miss L. Brunton	2nd Class	1,620	191½	42	21	21	32.78	....	....	....	....	42
" 5th "	Miss S. Davis	2nd "	1,510	191½	45	23	22	29.86	....	....	....	....	45
" 6th "	Miss M. Whitworth	2nd "	1,290	191½	49	23	26	35.05	....	....	47	....	2
" 7th "	Miss E. J. Blair	1st "	1,620	191½	43	20	23	37.99	....	....	....	....	43
" 8th "	Miss K. M. Peck, B.A.	Academic	1,190	191½	38	17	21	37.31	....	....	....	....	38
" 9th "	Miss H. E. MacLeod	"	1,550	191½	42	20	22	37.48	....	....	....	....	42
" 10th "	Miss J. E. Tucker	1st Class	1,270	191½	43	18	25	36.77	....	....	....	43	....
" 11th "	Miss E. A. Carter	1st "	1,250	191½	43	24	19	37.00	....	....	1	42	....
" 12th "	Miss W. M. Tucker	2nd "	1,550	191½	40	23	17	37.94	....	40	....	....	....
" 13th "	Miss B. E. Trembath	1st "	1,390	191½	34	19	15	32.74	34	....	....	....	....
" 14th "	Miss A. Houghton	1st "	1,300	191½	48	24	24	35.07	34	14	....	....	....
" 15th "	Miss M. B. Johnstone	2nd "	1,550	191½	50	29	21	35.58	50	....	....	....	....
					632	317	315	.....	118	54	48	85	212
School for the Blind	Mrs. Thos. Burke	Special	1,100	191½	8	4	4	6.96	1	....	1	5	1
School for the Deaf, 1st Div.	F. W. Hobson	"	2,440	182½	9	1	8	5.75	....	....	....	....	....
" 2nd "	S. H. Lawrence	"	1,990	181½	9	9	....	5.70	....	....	....	....	....
" 3rd "	Miss E. B. Winchester	"	1,390	181½	9	2	7	6.06	....	....	....	....	....
" 4th "	Mrs. A. Minahan	" Closed.	....	85½	....	....	....	5.98	....	....	....	....	....
" 5th "	Miss Vida B. Kent	"	1,390	181½	14	8	6	7.76	....	....	....	....	....
					41	20	21	.....	....	....	....	....	....
Manual Training Instructors.	S. Northrop	Man. Train.	2,780	....	....	....	....	.....	....	....	....	....	....
	J. G. Lister	"	3,120	....	....	....	....	.....	....	....	....	....	....
	H. A. Jones	"	2,490	....	....	....	....	.....	....	....	....	....	....
	E. W. Parker	"	2,580	....	....	....	....	.....	....	....	....	....	....
	W. A. Hill	"	2,580	....	....	....	....	.....	....	....	....	....	....
	F. Fairey	"	2,640	....	....	....	....	.....	....	....	....	....	....
	T. Chippendale	"	2,490	....	....	....	....	.....	....	....	....	....	....
	J. H. Watson	"	1,670	....	....	....	....	.....	....	....	....	....	....
	A. J. Michelmore	"	2,150	....	....	....	....	.....	....	....	....	....	....
	J. W. McAdam	"	2,300	....	....	....	....	.....	....	....	....	....	....
	W. A. McKeown	"	2,300	....	....	....	....	.....	....	....	....	....	....
	F. W. Templer	"	2,300	....	....	....	....	.....	....	....	....	....	....
	A. P. Tingley	"	2,440	....	....	....	....	.....	....	....	....	....	....
	A. Williams	"	2,300	....	....	....	....	.....	....	....	....	....	....
	W. Wilson	"	2,890	....	....	....	....	.....	....	....	....	....	....
	N. Y. Cross	"	2,070	....	....	....	....	.....	....	....	....	....	....
	A. Campbell	"	1,940	....	....	....	....	.....	....	....	....	....	....
	F. J. Harris	"	1,930	....	....	....	....	.....	....	....	....	....	....
	N. H. Gardner	"	2,300	....	....	....	....	.....	....	....	....	....	....
	C. A. Cameron	"	1,810	....	....	....	....	.....	....	....	....	....	....
	D. P. McCallum	"	2,300	....	....	....	....	.....	....	....	....	....	....
	A. Cantell	"	2,220	....	....	....	....	.....	....	....	....	....	....
	C. Crabb	"	1,610	....	....	....	....	.....	....	....	....	....	....
Domestic Science Instructors.	Miss E. Berry	Dom. Science	2,390	....	....	....	....	.....	....	....	....	....	....
	Miss I. Abel	Special	1,750	....	....	....	....	.....	....	....	....	....	....
	Miss M. D. Allen	Dom. Science	1,890	....	....	....	....	.....	....	....	....	....	....
	Miss E. B. Rhoads	"	1,620	....	....	....	....	.....	....	....	....	....	....
	Miss F. L. Fullerton	"	1,620	....	....	....	....	.....	....	....	....	....	....
	Miss A. M. Bell	"	1,620	....	....	....	....	.....	....	....	....	....	....
	Miss E. A. McEwen	"	1,620	....	....	....	....	.....	....	....	....	....	....
	Miss F. E. McEwen	"	1,620	....	....	....	....	.....	....	....	....	....	....
	Miss M. A. Rath	"	1,620	....	....	....	....	.....	....	....	....	....	....
	Mrs. K. P. Elliott	"	1,270	....	....	....	....	.....	....	....	....	....	....
	Miss M. N. Marlatt	"	1,620	....	....	....	....	.....	....	....	....	....	....
	Miss S. L. Mutch	"	1,480	....	....	....	....	.....	....	....	....	....	....

SCHOOL-YEAR ENDING JUNE 30TH, 1920—*Continued.*

| NUMBER OF PUPILS IN EACH READER AND IN EACH SUBJECT OF STUDY. | | |

CITY SCHOOLS.

SCHOOL.	TEACHER.	CERTIFICATE.	Annual Salary.	Days School was in Session.	No. of Pupils enrolled.	Boys.	Girls.	Average Daily Attendance.	First Primer.	Second Primer.	First Reader.	Second Reader.	Third Reader.
Vancouver—*Continued.*			$										
Supervisor of Drawing	C. H. Scott	Art	2,780	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
Supervisor of Music	F. W. Dyke	Music	2,390	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
" "	Miss C. E. Butler	"	1,620	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
Supervisor of Physical Drill	A. C. Bundy	Special	2,460	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
Supervisor of Primary Classes	Miss E. J. Trembath	1st Class	2,160	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
Municipal Inspector of Schools	J. S. Gordon	Academic	4,000	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
Assistant Municipal Inspector of Schools	T. A. Brough	"	3,300	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
Vancouver, North:													
Londsdale, 1st Division	D. P. Clark	1st Class	2,520	191½	24	13	11	22.31	....	....	....	....	....
" 2nd "	Miss H. Rae	1st "	1,245	192	34	18	16	31.63	....	....	....	....	....
" 3rd "	Miss E. J. McCullough	1st "	1,560	191½	31	15	16	26.84	....	....	....	....	31
" 4th "	Miss M. Bastin	Academic	1,140	191	44	18	26	33.80	....	....	....	....	44
" 5th "	Miss O. B. Burgers	3rd Class	1,500	191½	46	18	28	37.76	....	....	....	46	....
" 6th "	Miss W. Lloyd	2nd "	900	191½	47	24	23	35.88	....	....	36	11	....
" 7th "	Miss G. E. Hart	1st "	1,500	191½	31	12	19	30.07	....	31	....	....	....
" 8th "	Miss M. F. Watson	3rd "	1,140	191	34	18	16	29.15	34	....	....	....	....
" 9th "	Miss D. B. Young	2nd "	900	96	25	15	10	20.40	25	....	....	....	....
					316	151	165	.....	59	31	36	57	75
Queen Mary, 1st Div.	J. M. Ewing	1st Class	2,520	186½	39	18	21	34 86	....	....	....	....	....
" 2nd "	T. E. Levy	3rd "	1,600	191½	38	19	19	28.34	....	....	....	....	....
" 3rd "	Miss C. J. Stevenson	3rd "	1,245	191½	41	23	18	34.99	....	....	....	....	41
" 4th "	Miss G. E. A. Nutt	3rd "	1,455	186½	41	14	27	35.44	....	....	....	....	41
" 5th "	Miss R. Greenway	3rd "	1,245	190½	39	24	15	34.86	....	....	....	....	39
" 6th "	Miss G. C. McRae	2nd "	1,350	191½	42	18	24	33.46	....	....	....	29	13
" 7th "	Miss D. S. Drescher	2nd "	1,290	191½	42	21	21	35.72	....	....	1	41	....
" 8th "	Miss M. A. Walsh	3rd "	1,185	191½	39	19	20	29 06	....	....	39	....	....
" 9th "	Miss A. Harrison	2nd "	1,395	191½	38	22	16	33.80	....	38	....	....	....
" 10th "	Miss E. M. MacAdam	3rd "	1,560	190½	46	27	19	35.42	46	....	....	....	....
" 11th "	Miss C. M. Thornton	2nd "	1,080	96	47	21	26	37.59	47	....	....	....	....
					452	226	226	.....	93	38	40	70	134
Ridgeway, 1st Division	J. B. Bennett	1st Class	2,700	186½	41	21	20	34.16	....	....	....	....	....
" 2nd "	Miss C. Black	2nd "	1,560	191½	39	23	16	32.50	....	....	....	....	....
" 3rd "	Miss L. Bull	2nd "	1,455	191½	43	20	23	35.40	....	....	....	....	43
" 4th "	Miss V. S. Fraser	3rd "	1,560	191½	28	17	11	25.86	....	....	....	....	28
" 5th "	Miss M. Hutchison	2nd "	1,185	191½	34	15	19	31.75	....	....	....	....	34
" 6th "	Miss H. S. McColl	2nd "	1,185	191½	36	20	16	30.24	....	....	....	....	36
" 7th "	Miss G. Cunliffe	1st "	1,185	192	44	20	24	34.81	....	....	....	44	....
" 8th "	Miss M. E. Edwards	1st "	1,185	191½	27	15	12	25.24	....	....	27	....	....
" 9th "	Miss M. C. Fraser	3rd "	1,080	191½	40	23	17	34.04	....	40	....	....	....
" 10th "	Miss M. A. Gaunt	3rd "	1,245	191½	27	16	11	24.25	27	....	....	....	....
" 11th "	Miss G. M. Patrick	2nd "	1,560	191½	40	17	23	29.39	40	....	....	....	....
" 12th "	Miss A. Stewart	2nd "	1,080	96	21	6	15	18.28	21	....	....	....	....
Manual Training Inst	A. Wooldridge	Man. Train	2,160		....	....	....	....	....	....	....	....	....
" "	H. Vinall	"	1,800		....	....	....	....	....	....	....	....	....
Domestic Science Inst.	Mrs. A. Ward	Special	780		....	....	....	....	....	....	....	....	....
					420	213	207	....	88	40	27	44	141
Vernon, 1st Division	C. Fulton, B.A	Academic	2,000	191	31	14	17	28.29	....	....	....	....	....
" 2nd "	Miss E. S. DeBou	2nd Class	1,380	192	35	19	16	27.50	....	....	....	....	....
" 3rd "	Miss B. Seaton	2nd "	1,380	192	39	22	17	33.91	....	....	....	....	....
" 4th "	Miss H. L. MacDonald	1st "	1,380	192	41	21	20	34.35	....	....	....	....	....
" 5th "	W. L. Seaton	3rd "	1,200	192½	39	17	22	31.27	....	....	....	....	39
" 6th "	Miss J. C. Bell	2nd "	1,200	192	35	18	17	30.57	....	....	....	....	35
" 7th "	Miss R. P. McCaul	2nd "	1,380	192	44	16	28	32.95	....	....	....	....	44
" 8th "	Miss M. Verchére	3rd "	1,200	192	43	25	18	34.46	....	....	....	....	43
" 9th "	Miss A. S. Cavers	1st "	1,200	192	47	26	21	36.24	....	....	....	47	....
" 10th "	Miss A. J. Perry	2nd "	1,200	192	37	19	18	31.59	....	....	....	37	....
" 11th "	Miss S. B. Monkley	1st "	1,020	192	38	22	16	31.12	....	....	....	38	....
" 12th "	Miss M. A. Ramsay	3rd "	1,200	192	41	15	26	32.54	....	16	25	....	....
" 13th "	Miss W. A. Highman	2nd "	1,200	192	46	23	23	37.96	....	....	46	....	....
" 14th "	Miss M. S. Ayers	1st "	1,380	192	54	32	22	37.23	54	....	....	....	....
" 15th "	Miss J. O. Jardine	2nd "	1,380	192	42	24	18	39.05	42	....	....	....	....

SCHOOL-YEAR ENDING JUNE 30TH, 1920—*Continued.*

Number of Pupils in each Reader and in each Subject of Study.																								
Fourth Reader.	Fifth Reader.	Writing, Dictation and Spelling, and Composition.	Arithmetic.	Nature Lessons and Hygiene.	Drawing.	Geography.	Canadian History and British History.	English Grammar.	English Literature.	Physical Exercises.	Manual Training.	Domestic Science (Needlework, etc.).	Music.	Algebra.	Geometry.	Latin.	French.	Physical Science.	Botany.	Amount paid by Government on account of Teachers' Salaries, etc.	Amount paid by District in addition to Expenditure by Government.
24		24	24	24	24	24	24	24	24		13	11	24							19,890 00	52,937 83
34		34	34	34	34	34	34	34	34	34	18	16									
		31	31	31	31	31	31	31		31	15	16	31								
		44	44	44	44	44	44	44		44	18	26	44								
		46	46	46	46	46				46											
		47	47	47	47	11				47											
		31	31	31	31					31											
		34	34	34	34					34			34								
		25	25	25	25					25			25								
58		316	316	316	316	190	133	133	58	292	64	69	158								
39		39	39	39	39	39	39	39	39	39	18	21									
38		38	38	38	38	38	38	38	38	38	19	19									
		41	41	41	41	41	41	41		41	23	18									
		41	41	41	41	41	41	41		41	14	27	41								
		39	39	39	39	39	39	39		39	16	14									
		42	42	42	42	42	13	13		42											
		42	42	42	42	41				42											
		39	39	39	39					39											
		38	38	38	38					38			38								
		46	46	46	46					46			46								
		47	47	47	47					47											
77		452	452	452	452	281	211	211	77	452	90	99	125								
41		41	41	41	41	41	41	41	41	41	21	20	41								
39		39	39	39	39	39	39	39	39	39	23	16	39								
		43	43	43	43	43	43	43		43	20	23	43								
		28	28	28	28	28	28	28		28	17	11	28								
		34	34	34	34	34	34	34		34		18	34								
		36	36	36	36	36	36	36		36	20	16	36								
		44	44	44	44	44				44		35	44								
		27	27	27	27					27			27								
		40	40	40	40					40			40								
		27	27	27	27					27			27								
		40	40	40	40					40			40								
		21	21	21	21					21			21								
80		420	420	420	420	265	221	221	80	420	101	139	420								
31		31	31	31	31	31	31	31	31	31	14	17								11,136 65	33,852 38
35		35	35	35	35	35	35	35	35	35	19	16									
39		39	39	39	39	39	39	39	39	39	22	17									
41		41	41	41	41	41	41	41	41	41	21	20									
		39	39	39	39	39	39	39		39	17	22									
		35	35	35	35	35	35	35		35	18	17	35								
		44	44	44	44	44	44	44		44	16	28									
		43	43	43	43	43	43	43		43	25	18									
		47	47	47	47	47				47											
		37	37	37	37	37				37			37								
		38	38	38	38	38				38											
		41	41	41	41					41											
		46	46	46	46					46											
		54	54	54	54					54											
		42	42	42	42					42			42								

CITY SCHOOLS.

SCHOOL.	TEACHER.	CERTIFICATE.	Annual Salary.	Days School was in Session.	No. of Pupils enrolled.	Boys.	Girls.	Average Daily Attendance.	First Primer.	Second Primer.	First Reader.	Second Reader.	Third Reader.
			$										
Vernon, 16th Division	Miss D. E. Peck	1st Class	1,380	191	42	20	22	32.58	42	....	....	....	....
Manual Training Inst.	C. White	Man. Train	2,000	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
Domestic Science Inst.	Miss G. E. Dutcher	Dom. Science	1,200	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
					654	333	321	....	138	16	71	122	161
Victoria:													
Bank Street, 1st Div.	Miss A. M. Paterson	2nd Class	1,590	192	34	16	18	28.81	....	....	....	34	....
" 2nd "	Miss I. M. Richards	3rd "	850	192	33	16	17	27.52	....	....	8	25	....
" 3rd "	Miss M. Greig	2nd "	1,150	192	34	24	10	33.06	....	10	24	....	....
" 4th "	Miss E. W. MacMurray	1st "	1,225	192	49	27	22	32.84	49	....	....	....	....
					150	83	67	.....	49	10	32	59	....
Beacon Hill, 1st Div.	Miss M. E. Moir	2nd "	1,050	192	37	19	18	29.43	....	....	....	37	....
" 2nd "	Mrs. K. E. Ford	2nd "	1,050	192	40	22	18	31.43	....	....	40	....	....
" 3rd "	Miss R. A. Nachtrieb	1st "	750	192	47	27	20	27.49	47	....	....	....	....
" 4th "	Miss A. Russell	1st "	1,440	192	33	15	18	21.85	9	24	....	....	....
					157	83	74	.....	56	24	40	37	....
Boys' Central, 1st Div.	J. C. Cunningham	1st "	2,300	192	31	31	.....	27.63	....	....	....	....	....
" 2nd "	W. J. Wilby	2nd "	1,725	192	31	31	....	24.92	....	....	....	....	....
" 3rd "	Miss N. M. McKillican	Academic	1,350	192	30	30	.....	24.65	....	....	....	....	....
" 4th "	V. A. Jones	2nd Class	1,050	192	32	32	.....	28 25	....	....	....	....	....
" 5th "	Mrs. L. B. Mackenzie	3rd "	1,200	192	35	35	.....	29.05	....	....	....	....	35
" 6th "	Miss D. E. Durick	3rd "	900	192	38	38	.....	30.97	....	....	....	....	38
" 7th "	Miss B. J. Hinds	1st "	1,200	192	43	43	.....	32.46	....	....	....	....	43
" 8th "	Miss S. N. King	2nd "	900	192	42	42	....	35.19	....	....	....	....	42
" 9th "	Miss L. M. Sylvester	2nd "	1,050	192	36	36	.....	32.71	....	....	18	18	....
" 10th "	Miss M. E. Middleton	3rd "	975	192	43	43	.....	29.55	....	....	43	....	....
" 11th "	Miss L. Johnson	2nd "	1,050	192	39	39	.....	30.49	1	28	10	....	....
" 12th "	Miss M. Gibson	3rd "	1,200	192	38	38	.....	31.88	19	19	....	....	....
" 13th "	Miss E. B. Nicholson	2nd "	825	117	34	34	.....	23.32	34	....	....	....	....
					472	472	.....	.....	54	47	71	18	158
Burnside, 1st Division.	W. H. Wilson	1st "	1,870	191½	34	18	16	31.99	....	....	....	....	....
" 2nd "	Miss J. Polson	1st "	1,275	191½	31	10	21	27.19	....	....	....	....	31
" 3rd "	Miss M. F. Stewart	1st "	900	191½	36	25	11	29.98	....	....	....	....	36
" 4th "	Miss L. O. Townsend	2nd "	900	191½	47	21	26	39.02	....	....	22	25	....
" 5th "	Miss E. E. Finland	2nd "	750	191½	49	27	22	37.49	23	26	....	....	....
" 6th "	Miss O. U. Aird	2nd "	825	191	40	24	16	32.56	40	....	....	....	....
					237	125	112	.....	63	26	22	25	67
Cook Street	Miss Ida H. McIntosh	3rd "	1,125	186	33	21	12	30.98	9	10	4	10	....
Sir Jas. Douglas, 1st D.	E. Campbell	2nd "	2,800	192	42	15	27	34.64	....	....	....	....	....
" 2nd "	H. W. Creelman	2nd "	1,425	192	39	21	18	29.63	....	....	....	....	....
" 3rd "	Miss V. Watson	1st "	975	192	37	23	14	32.35	....	....	....	....	....
" 4th "	Miss B. T. Ramsay	2nd "	1,125	192	37	19	18	31.51	....	....	....	....	37
" 5th "	Miss S. L. Hiscocks	2nd "	750	192	35	17	18	30.84	....	....	....	....	35
" 6th "	Miss D. J. Hay	1st "	825	192	39	14	25	30.90	....	....	....	....	39
" 7th "	Miss A. E. Andrews	2nd "	1,050	192	46	29	17	38.19	....	....	....	17	29
" 8th "	Miss M. H. Sanson	2nd "	825	192	46	29	17	38.32	....	....	....	46	....
" 9th "	Miss H. T. Eagel	2nd "	825	192	40	21	19	32.14	....	1	22	17	....
" 10th "	Miss M. Bell	2nd "	750	192	43	20	23	32.07	....	26	17	....	....
" 11th "	Miss W. Greig	2nd "	1,050	192	42	25	17	34.19	20	22	....	....	....
" 12th "	Miss R. George	2nd "	1,125	192	51	29	22	37.89	51	....	....	....	....
					497	262	235	.....	71	49	39	80	140
Fernwood, 1st Division.	Miss L. M. Stiff	1st "	1,125	191½	36	20	16	27.45	....	....	10	26	....
" 2nd "	Miss C. German	2nd "	1,125	191½	46	25	21	34.49	38	8	....	....	....
					82	45	37	.....	38	8	10	26	....
Girls' Central, 1st Div.	Miss M. Williams	1st "	2,100	192	34	....	34	28.59	....	....	....	....	....
" 2nd "	Miss E. A. F. Barron	1st "	1,425	192	35	....	35	29.90	....	....	....	....	....
" 3rd "	Miss S. A. Robinson	1st "	1,350	192	41	.....	41	28.57	....	....	....	....	....
" 4th "	Miss A. Keast	1st "	1,350	192	38	.....	38	29.80	....	....	....	....	....
" 5th "	Miss W. M. Fox	1st "	1,200	192	34	.....	34	29.36	....	....	....	....	34
" 6th "	Miss E. MacNaughton	3rd "	1,200	192	36	.....	36	30.45	....	....	....	....	36
" 7th "	Miss M. I. Gladstone	2nd "	1,200	192	35	.....	35	28.88	....	....	....	....	35
" 8th "	Miss M. S. Croft	2nd "	1,200	192	38	.....	38	31.31	....	....	....	....	38

SCHOOL-YEAR ENDING JUNE 30TH, 1920—*Continued.*

Number of Pupils in each Reader and in each Subject of Study.																				Amount paid by Government on account of Teachers' Salaries, etc.	Amount paid by District in addition to Expenditure by Government.
Fourth Reader.	Fifth Reader.	Writing, Dictation and Spelling, and Composition.	Arithmetic.	Nature Lessons and Hygiene.	Drawing.	Geography.	Canadian History and British History.	English Grammar.	English Literature.	Physical Exercises.	Manual Training.	Domestic Science (Needlework, etc.).	Music.	Algebra.	Geometry.	Latin.	French.	Physical Science.	Botany.	$ cts.	$ cts.
....	...	42	42	42	42	.....	.....	.....	...	42	....	....	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	.....	.....	.....	.....	.. ..	.....	.....	....	.....	....	....	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	....	.....	....	....	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
146	...	654	654	654	654	429	307	307	146	654	152	155	114	....	....	...	...	..	..	.....	.....
....	...	34	34	34	34	34	.....	.....	...	34	....	18	34	....	...	...	...	..	..	$84,716 65	$304,374 21
....	...	33	33	33	33	25	.....	.....	....	33	...	16	33	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	34	34	34	34	.....	.....	....	....	34	....	....	34	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	..	49	49	49	49	.....	.....	.....	....	49	....	....	49	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	150	150	150	150	59	.....	.....	....	150	....	34	150	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	37	37	37	37	37	.....	.....	...	37	....	18	37	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	40	40	40	40	.....	.....	.....	....	40	....	18	40	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	..	47	47	47	47	.....	.....	....	....	47	....	....	47	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	33	33	33	33	.....	.....	.....	....	33	....	....	33	...	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	157	157	157	157	37	.....	.....	....	157	....	36	157	....	...	...	...	..	..	.....	.....
31	...	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	....	31	....	...	...	...	..	..	.....	.....
31	...	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	....	31	....	...	...	...	..	..	.....	.....
30	...	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	....	30	....	...	...	...	..	..	.....	.....
32	...	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	...	32	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	..	35	35	35	35	35	35	35	....	35	35	....	35	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	38	38	38	38	38	38	38	....	38	38	....	38	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	43	43	43	43	43	43	43	...	43	....	....	43	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	42	42	42	42	42	42	42	...	42	....	....	42	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	36	36	36	36	18	.....	.....	....	36	....	....	36	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	43	43	43	43	.....	.....	....	....	43	....	....	43	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	39	39	39	39	.....	.....	.....	....	39	....	....	39	...	...	...	...	..	..	.....	.....
....	..	38	38	38	38	.....	.....	.....	....	38	....	....	38	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	34	34	34	34	.....	.....	.....	....	34	....	....	34	....	...	...	...	..	..	.....	.....
124	...	472	472	472	472	300	282	282	124	472	197	....	472	....	...	...	...	..	..	.....	.....
34	...	34	34	34	34	34	34	34	34	34	18	16	34	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	31	31	31	31	31	31	31	....	31	10	21	31	....	...	...	...	..	..	.....	.....
..	...	36	36	36	36	36	36	36	....	36	....	....	36	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	47	47	47	47	25	... .	.....	....	47	....	26	47	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	49	49	49	49	.....	.....	.....	....	49	....	...	...	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	40	40	40	40	.....	.....	.....	....	40	....	....	40	....	...	...	...	..	..	.....	.....
34	...	237	237	237	237	126	101	101	34	237	28	63	188	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	33	33	33	33	10	.....	.....	....	33	....	....	33	....	...	...	...	..	..	.....	.....
42	...	42	42	42	42	42	42	42	42	42	15	27	42	....	...	...	...	..	..	.....	.....
39	...	39	39	39	39	39	39	39	39	39	21	18	39	....	...	...	...	..	..	.....	.....
37	...	37	37	37	37	37	37	37	37	37	23	14	37	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	37	37	37	37	37	37	37	....	37	19	18	37	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	35	35	35	35	35	35	35	....	35	17	18	35	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	39	39	39	39	39	39	39	....	39	....	25	39	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	46	46	46	46	46	29	29	....	46	....	....	46	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	46	46	46	46	46	.....	.....	....	46	....	....	46	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	40	40	40	40	17	.....	.....	....	40	....	19	40	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	43	43	43	43	.....	.....	.....	....	43	....	....	43	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	42	42	42	42	.....	.....	.....	....	42	....	....	42	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	51	51	51	51	.....	.....	.....	....	51	....	....	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
118	...	497	497	497	497	338	258	258	118	497	95	139	446	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	36	36	26	36	26	.....	.....	....	36	....	36	36	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	46	46	46	46	.....	.....	.....	....	46	...	...	46	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	82	82	82	82	26	.....	.....	....	82	....	36	82	....	...	...	...	..	..	.....	.....
34	...	34	34	34	34	34	34	34	34	34	....	34	34	....	...	...	...	..	..	.....	.....
35	...	35	35	35	35	35	35	35	35	35	....	35	35	....	...	...	...	..	..	.....	.....
41	...	41	41	41	41	41	41	41	41	41	...	41	41	....	...	...	...	..	..	.....	.....
38	...	38	38	38	38	38	38	38	38	38	....	38	38	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	34	34	34	34	34	34	34	....	34	....	34	34	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	36	36	36	36	36	36	36	...	36	....	36	36	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	35	35	35	35	35	35	35	...	35	....	35	35	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	38	38	38	38	38	38	38	....	38	....	38	38	....	...	...	...	..	..	.....	.....

CITY SCHOOLS.

SCHOOL.	TEACHER.	CERTIFICATE.	Annual Salary.	Days School was in Session.	No. of Pupils enrolled.	Boys.	Girls.	Average Daily Attendance.	First Primer.	Second Primer.	First Reader.	Second Reader.	Third Reader.
Victoria.—*Continued.*			$										
Girls' Central, 9th Div.	Miss E. M. Mason	1st Class	1,050	192	44	.....	44	34.12	....	....	...	13	31
" 10th "	Miss D. W. Sherwood	3rd "	900	192	43	.....	43	32.19	....	....	....	45	....
" 11th "	Miss E. L. Harris	1st "	900	192	42	.....	42	33.59	....	....	33	9	....
" 12th "	Miss F. A. Brown	1st "	1,125	192	38	....	38	30.49	1	37	....	....	....
" 13th "	Miss A. L. Johnston	2nd "	1,200	192	49	.....	49	30.07	49	....	....	....	....
					507	.....	507	.....	50	37	33	65	174
George Jay, 1st Div.	T. W. Hall	1st "	2,300	192	38	14	24	31.61	...	...	....	....	....
" 2nd "	E. Butterworth	1st "	1,725	192	34	11	23	30.41	....	....	....	....	...
" 3rd "	Mrs. E. E. Menkus	1st "	1,425	192	33	14	19	29.30	....	....	....	....	....
" 4th "	Miss A. F. Gardiner	1st "	1,350	192	37	21	16	31.32	....	....	....	....	....
" 5th "	Miss C. L. Harris	2nd "	1,275	192	36	14	22	32.08	....	....	...	....	....
" 6th "	Miss J. D. Ramsay	1st "	1,125	192	42	26	16	30.27	....	....	....	....	42
" 7th "	Miss E. M. Dalby	2nd "	1,200	192	31	18	13	28.15	....	....	....	....	31
" 8th "	Miss G. M. Havercroft	2nd "	900	192	23	14	9	22.12	....	....	....	....	23
" 9th "	Miss M. F. Norris	2nd "	900	192	33	13	20	30.95	....	....	....	....	33
" 10th "	Miss L. S. Christie	2nd "	825	192	40	15	25	33.26	....	....	....	....	40
" 11th "	Miss M. I. Craig	2nd "	750	192	31	16	15	29.82	....	....	....	....	31
" 12th "	Miss W. J. Ross	2nd "	825	192	37	20	17	25.81	....	....	....	....	37
" 13th "	Miss H. A. Bradshaw	2nd "	825	192	49	23	26	38.77	....	....	....	49	....
					464	219	245	.....	....	....	....	49	237
Margt. Jenkins, 1st D.	W. H. Gee	1st "	2,200	192	37	16	21	30.15	....	....	....	....	...
" 2nd "	Miss J. Thompson	1st "	1,425	192	38	22	16	29.32	....	....	....	....	....
" 3rd "	H. Gilliland	2nd "	975	192	41	19	22	34.18	....	....	....	...	41
" 4th "	Miss B. O'Keiffe	1st "	1,200	192	35	20	15	27.85	....	....	....	....	35
" 5th "	Miss M. B. Hastie	2nd "	900	192	46	26	20	33.17	....	....	....	46	....
" 6th "	Miss I. G. Sprinkling	2nd "	750	192	32	15	17	26.26	....	....	32	...	....
" 7th "	Miss E. V. Edwards	2nd "	900	192	35	17	18	26.59	21	14	....	....	....
" 8th "	Miss G. Field	1st "	1,125	151	39	22	17	25.85	39	....	...	..	....
					303	157	146	.....	60	14	32	46	76
King's Road, 1st Div.	Mrs. A. C. Thain	2nd "	1,050	192	38	17	21	29.84	....	....	27	11	....
" 2nd "	Miss A. Stewart	2nd "	825	192	42	18	24	33.65	20	22	....	....	....
" 3rd "	Miss M. Lucas	2nd "	1,440	192	56	34	22	46.69	56	....	....	....	....
" 4th "	Miss G. Adam	3rd "	750	105	34	21	13	27.81	....	22	12	....	....
					170	90	80	.....	76	44	39	11	....
Kingston St., 1st Div.	Miss K. M. Sehl	2nd "	900	192	45	22	23	37.64	....	....	....	45	....
" 2nd "	Miss O. G. Cameron	2nd "	1,050	192	32	16	16	27.98	....	....	....	32	....
" 3rd "	Miss E. J. Jackson, B.A.	Academic	825	192	40	19	21	30.40	....	....	40	...	....
" 4th "	Miss B. MacKinnon	2nd Class	1,050	192	44	25	19	34.45	14	30	....	....	....
" 5th "	Miss E. G. Lawson	1st "	1,530	192	44	26	18	34.35	....	34	10	....	....
" 6th "	Miss F. M. McNeill	2nd "	900	116½	27	14	13	20.15	27	....	....	....	....
					232	122	110	.....	41	64	50	77	....
North Ward, 1st Div.	J. M. Campbell	2nd "	2,450	192	36	16	20	29.47	....	....	....	....	....
" 2nd "	Miss C. A. Dowler	1st "	1,525	192	33	17	16	25.79	....	....	....	....	....
" 3rd "	H. Cross	2nd "	850	192	28	13	15	23.82	....	....	....	....	...
" 4th "	Miss S. J. Murton	1st "	1,450	192	33	14	19	27.84	....	....	....	....	....
" 5th "	Miss B. B. Douglas	1st "	1,300	192	31	20	11	27.12	....	....	....	....	31
" 6th "	Miss M. M. Miller	2nd "	1,000	192	30	19	11	27.78	....	....	....	...	30
" 7th "	Miss E. C. Cessford	3rd "	1,075	192	41	15	26	32.47	....	....	....	....	41
" 8th "	Miss K. F. Ede	3rd "	1,000	192	33	19	14	28.56	....	....	....	....	33
" 9th "	Miss J. Freeman	3rd "	1,150	192	43	22	21	38.97	....	....	....	43	....
" 10th "	Miss W. R. Bell	3rd "	925	192	41	19	22	30.64	....	....	41	...	....
					349	174	175	.....	....	....	41	43	135
Oaklands, 1st Division	R. H. MacInnes	1st "	2,100	192	37	12	25	31.59	....	...	....	...	....
" 2nd "	D. J. Thomas	2nd "	1,725	192	32	13	19	25.28	....	....	....	...	....
" 3rd "	Miss G. L. Dixon	2nd "	1,200	192	32	17	15	25.24	....	..	....	....	....
" 4th "	Miss A. E. Hendry	2nd "	1,200	192	36	16	20	30.90	....	....	....	....	36
" 5th "	Miss B. Brynjolfson	1st "	1,050	192	38	21	17	31.25	....	....	....	....	38
" 6th "	Miss H. M. Wheeler	3rd "	900	192	38	15	23	29.86	..	....	....	...	38
" 7th "	Miss M. Lane	3rd "	900	192	35	25	10	35.59	....	....	....	35	....
" 8th "	Miss A. G. L. Bowron	3rd "	750	192	35	18	17	34.23	....	....	35	....	....
" 9th "	Miss N. K. Edwards	2nd "	825	192	37	22	15	35.04	....	..	37	....	....
" 10th "	Miss J. K. Smith	2nd "	750	192	34	20	14	29.01	1	33	....	....	....

SCHOOL-YEAR ENDING JUNE 30TH, 1920—*Continued.*

Number of Pupils in each Reader and in each Subject of Study.																						Amount paid by Government on account of Teachers' Salaries, etc.	Amount paid by District in addition to Expenditure by Government.
Fourth Reader.	Fifth Reader.	Writing, Dictation and Spelling, and Composition.	Arithmetic.	Nature Lessons and Hygiene.	Drawing.	Geography.	Canadian History and British History.	English Grammar.	English Literature.	Physical Exercises.	Manual Training.	Domestic Science (Needlework, etc.).	Music.	Algebra.	Geometry.	Latin.	French.	Physical Science.	Botany.				
																						$ cts.	$ cts.
....	...	44	44	44	44	44	31	31	....	44	....	44	44	....	....	....	....	..	..			.....	.....
....	...	43	43	43	43	43	....	.....	....	43	....	43	43	....	....	....	....	..	..			.....	.....
...	...	42	42	42	42	9	.....	.....	....	42	....	41	42	....	....	....	....	..	..			.....	.....
....	...	38	38	38	38	.....	.....	.....	....	38	....	....	38	....	....	....	....	..	..			.....	.....
....	...	49	49	49	49	.....	.....	.....	....	49	....	....	49	....	....	....	....	..	..			.....	.....
148	...	507	507	507	507	387	322	322	148	507	....	419	507	....	....	....	....	..	..			.....	.....
38	..	38	38	38	38	38	38	38	38	38	14	24	38	....	....	....	....	..	..			.....	.....
34	...	34	34	34	34	34	34	34	34	34	11	23	34	....	....	....	....	..	..			.....	.....
33	...	33	33	33	33	33	33	33	33	33	14	19	33	....	....	....	....	..	..			.....	.....
37	...	37	37	37	37	37	37	37	37	37	21	16	37	....	....	....	....	..	..			.....	.....
36	...	36	36	36	36	36	36	36	36	36	14	22	36	....	....	....	....	..	..			.....	.....
....	...	42	42	42	42	42	42	42	....	42	26	16	42	....	....	....	....	..	..			.....	.....
....	...	31	31	31	31	31	31	31	....	31	18	13	31	....	....	....	....	..	..			.....	.....
....	...	23	23	23	23	23	23	23	....	23	14	9	23	....	....	....	....	..	..			.....	.....
....	...	33	33	33	33	33	33	33	....	33	13	20	33	....	....	....	....	..	..			.....	.....
....	...	40	40	40	40	40	40	40	....	40	....	25	40	....	....	....	....	..	..			.....	.....
....	...	31	31	31	31	31	31	31	....	31	....	15	31	....	....	....	....	..	..			.....	.....
....	...	37	37	37	37	37	37	37	....	37	20	17	37	....	....	....	....	..	..			.....	.....
....	...	49	49	49	49	49	...	.....	....	49	....	....	49	....	....	....	....	..	..			.....	.....
178	...	464	464	464	464	464	415	415	178	464	165	219	464	...	...	...	...	..	..			.....	.....
37	...	37	37	37	37	37	37	37	37	37	16	21	30	....	....	....	....	..	..			.....	.....
38	...	38	38	38	38	38	38	38	38	38	22	16	38	....	....	....	....	..	..			.....	.....
....		41	41	41	41	41	41	41	....	41	19	22	41	....	....	....	....	..	..			.....	.....
....	...	35	35	35	35	35	35	35	....	35	....	15	35	....	....	....	....	..	..			.....	.....
....	...	46	46	46	46	46	.....	.....	....	46	....	....	46	....	....	....	....	..	..			.....	.....
...	...	32	32	32	32	.....	.....	.....	....	32	....	...	32	....	....	....	....	..	..			.....	.....
....	...	35	35	35	35	.....	.....	.....	....	35	....	....	35	....	....	....	....	..	..			.....	.....
....	...	39	39	39	39	.....	.....	.....	....	39	....	....	39	....	....	....	....	..	..			.....	.....
75	...	303	303	303	303	197	151	151	75	303	57	74	303	....	....	....	....	..	..			.....	.....
....	...	38	38	38	38	11	....	.....	....	38	....	21	38	....	....	....	....	..	..			.....	.....
....	..	42	42	42	42	.....	.....	.....	....	42	....	....	42	....	....	....	....	..	..			.....	.....
....	...	56	56	56	56	.....	.....	.....	....	56	....	22	56	....	....	....	....	..	..			.....	.....
....	...	34	34	34	34	.....	.....	.....	....	34	....	....	34	....	....	....	....	..	..			.....	.....
...	...	170	170	170	170	11	.....	.....	....	170	....	43	170	....	....	....	....	..	..			.....	.....
....	...	45	45	45	45	45	.....	.....	....	45	....	23	45	....	....	....	....	..	..			.....	.....
....	...	32	32	32	32	32	.....	.....	....	32	....	16	32	....	....	....	....	..	..			.....	.....
....	...	40	40	40	40	.....	.....	.....	....	40	....	40	40	....	....	....	....	..	..			.....	.....
....	...	44	44	44	44	.....	.....	.....	....	44	....	....	44	....	....	....	....	..	..			.....	.....
....	...	44	44	44	44	.....	.....	.....	....	44	....	....	44	....	....	....	....	..	..			.....	.....
....	...	27	27	27	27	.....	.....	.....	....	27	....	....	27	....	....	....	....	..	..			.....	.....
...	...	232	232	232	232	77	.....	....	....	232	....	79	232	....	....	....	....	..	..			.....	.....
36	...	36	36	36	36	36	36	36	36	36	16	20	36	....	....	....	....	..	..			.....	.....
33	...	33	33	33	33	33	33	33	33	33	17	16	33	....	....	....	....	..	..			.....	.....
28	...	28	28	28	28	28	28	28	28	28	13	15	28	....	....	....	....	..	..			.....	.....
33	...	33	33	33	33	33	33	33	33	33	14	19	33	....	....	....	....	..	..			.....	.....
....	...	31	31	31	31	31	31	31	....	31	20	11	31	....	....	....	....	..	..			.....	.....
....	...	30	30	30	30	30	30	30	....	30	19	11	30	....	....	....	....	..	..			.....	.....
....	...	41	41	41	41	41	41	41	....	41	....	26	41	....	....	....	....	..	..			.....	.....
....	...	33	33	33	33	33	33	33	....	33	....	14	33	....	....	....	....	..	..			.....	.....
....	...	43	43	43	43	43	.....	.....	....	43	....	21	43	....	....	....	....	..	..			.....	.....
....	...	41	41	41	41	.....	.....	.....	....	41	...	22	41	....	....	....	....	..	..			.....	.....
130	...	349	349	349	349	308	265	265	130	349	99	175	349	....	....	....	....	..	..			.....	.....
37	...	37	37	37	37	37	37	37	37	37	12	25	37	....	....	....	....	..	..			.....	.....
32	...	32	32	32	32	32	32	32	32	32	13	19	32	....	....	....	....	..	..			.....	.....
32	...	32	32	32	32	32	32	32	32	32	17	15	32	....	....	....	....	..	..			.....	.....
....	...	36	36	36	36	36	36	36	....	36	16	20	36	....	....	....	....	..	..			.....	.....
....	...	38	38	38	38	38	38	38	....	38	21	17	38	....	....	....	....	..	..			.....	.....
....	...	38	38	38	38	38	38	38	....	38	15	23	38	....	....	....	....	..	..			.....	.....
....	...	35	35	35	35	35	....	.....	....	35	....	10	35	....	....	....	....	..	..			.....	.....
....	...	35	35	35	35	.....	.....	.....	....	35	....	17	35	....	....	....	....	..	..			.....	.....
....	...	37	37	37	37	.....	.....	.....	....	37	....	15	37	....	....	....	....	..	..			.....	.....
....	...	34	34	34	34	.....	.....	.....	....	34	....	....	34	....	....	....	....	..	..			.....	.....

CITY SCHOOLS.

SCHOOL.	TEACHER.	CERTIFICATE.	Annual Salary.	Days School was in Session.	No. of Pupils enrolled.	Boys.	Girls.	Average Daily Attendance.	First Primer.	Second Primer.	First Reader.	Second Reader.	Third Reader.
Victoria.—*Continued.*			$										
Oaklands, 11th Division	Miss E. L. Vantreight	2nd Class	1,250	192	35	18	17	34.69	35	....	....	....	.....
" 12th "	Miss E. A. Mercer.	Academic	1,050	54	33	13	20	31.38	....	....	...	33	.....
" 13th "	Miss L. A. Eastman	2nd Class	750	54	35	16	19	29.39	35	...	....	....	.....
					457	226	231	.....	71	33	72	68	112
Quadra Street, 1st Div.	J. F. Sallaway	1st "	2,300	192	25	7	18	20.29	....	....	....	....	.....
" 2nd "	W. H. Muncy	1st "	1,575	192	29	15	14	25.45	....	...	....	....	.....
" 3rd "	Miss O. G. Lister	Academic	975	192	34	17	17	29.34	....	....	....	....	34
" 4th "	Miss J. M. Duncan	2nd Class	1,200	192	42	17	25	35.34	...	....	....	...	42
" 5th "	Miss E. A. Stewart	1st "	750	192	35	12	23	28.86	....	...	...	35	.....
" 6th "	Miss E. M. Leigh	2nd "	750	192	38	21	17	34.38	....	...	17	21	.....
" 7th "	Miss A. M. Winkel	2nd "	825	192	40	23	17	30.11	....	40	....	....	.....
" 8th "	Miss M. C. Frank	2nd "	1,125	192	40	21	19	30.12	40	....	....	....	.....
					283	133	150	.....	40	40	17	56	76
Rock Bay	Miss G. Stubbs	3rd "	750	181	44	43	1	25.43	23	7	14	....	.....
South Park, 1st Div.	A. A. Campbell	1st "	2,300	187	41	18	23	35.14	....	....	....	...	.....
" 2nd "	W. Brown	1st "	1,650	187	40	19	21	30.08	....	....	....	....	.....
" 3rd "	Miss C. MacL. Long	1st "	2,850	187	44	23	21	36.54	....	....	....	....	.....
" 4th "	Miss J. C. Roberts	1st "	1,200	187	45	24	21	35.53	....	....	....	....	.....
" 5th "	Miss C. Stoddart	2nd "	1,275	187	32	14	18	28.07	....	....	....	....	32
" 6th "	Miss J. G. Roberts	2nd "	1,275	187	32	16	16	29.92	....	....	....	....	32
" 7th "	Miss I. C. Aird	1st "	1,125	187	36	16	20	30.18	....	....	....	....	36
" 8th "	D. A. Fraser	2nd "	1,500	187	35	21	14	26.26	....	....	....	...	35
" 9th "	Miss J. McG. Gordon	2nd "	900	187	35	21	14	31.24	....	....	....	....	35
" 10th "	Miss L. M. Archibald	Academic	825	187	28	11	17	27.16	....	...	..	....	28
					368	183	185	.....	....	....	....		198
Spring Ridge, 1st Div.	Miss I. Tuck	2nd Class	1,440	192	41	21	20	34.07	...	....	....	41	.....
" 2nd "	Miss M. O'Rourke	1st "	1,050	192	39	24	15	32.23	....	....	39	....	.....
" 3rd "	Miss D. Albhouse	3rd "	750	192	41	19	22	31.42	11	30	....	....	.....
" 4th "	Miss C. M. Martin	2nd "	1,125	192	40	18	22	32.21	28	12	....	....	.....
" 5th "	Miss B. H. Sargent	1st "	900	193	49	26	23	31.95	32	17	....	....	.....
					210	108	102	.....	71	59	39	41	.....
Victoria, West, 1st Div.	A. T. Hunkin	1st "	2,000	192	27	14	13	23.93	....	....	....	....	.....
" 2nd "	R. E. Collis	Academic	1,425	192	36	10	26	31.00	....	....	....	....	.....
" 3rd "	Miss N. M. Rigby	2nd Class	900	192	41	11	30	33.28	....	....	....	....	41
" 4th "	Miss L. A. Carson	2nd "	900	192	38	21	17	30.23	....	....	....	....	38
" 5th "	Miss M. Fox	1st "	900	192	40	19	21	34.58	....	....	....	..	40
" 6th "	Miss V. M. Davies	2nd "	900	192	40	18	22	37.85	....	....	....	40	.....
" 7th "	Miss E. G. Smith	2nd "	825	192	41	22	19	36.07	...	....	20	21	.....
" 8th "	Miss D. A. Fox	1st "	1,050	192	40	19	21	35.27	....	....	40	....	.....
" 9th "	Miss V. M. Walker	2nd "	900	192	42	28	14	32.33	23	19	....	....	.....
" 10th "	Miss A. N. Anderson	2nd "	1,125	192	51	14	37	35.73	51	....	....	....	.....
					396	176	220	.....	71	19	60	61	119
Child Study Laboratory	Miss Bertha Winn	Special	1,980	184	14	8	6	12.45	....	....	....	....	.....
Manual Training Instructors.	W. H. Binns	Man. Train	2,300	....	.....	.....	.....	.....	....	....	....	....	.....
	F. W. Ball	"	1,575	....	.....	.....	.....	.....	....	....	....	....	.....
	G. Anstey	"	1,875	....	.....	.....	.....	.....	....	....	....	....	.....
	G. M. Breadner	"	1,950	....	.....	.....	.....	.....	....	....	....	....	.....
	W. A. Plenderleith	"	1,350	....	.....	.....	.....	.....	....	....	....	....	.....
	D. S. Cameron	"	1,875	....	.....	.....	.....	.....	....	....	....	....	.....
	A. H. Marrion	"	1,650	....	.....	.....	.....	.....	....	....	....	....	.....
Domestic Science Instructors.	Miss A. I. Dickson	Dom. Science	1,425	....	.....	.....	.....	.....	....	....	....	....	.....
	Miss M. E. Blankenbach	"	1,050	....	.....	.....	.....	.....	....	....	....	....	.....
	Miss I. Davidson	"	1,050	....	.....	.....	.....	.....	....	....	....	....	.....
	Miss M. Wright	"	1,050	....	.....	.....	.....	.....	....	....	....	....	.....
	Miss M. M. Brown	"	1,050	....	.....	.....	.....	.....	....	....	....	....	.....
	Miss K. Cockburn	"	1,050	....	.....	.....	.....	.....	....	....	....	....	.....
Sup. of Physical Training	I. St. Clair	Special	1,725	....	.....	.....	.....	.....	....	....	....	....	.....
Supervisor of Drawing	Miss L. M. Mills	Art	1,725	....	.....	.....	.....	.....	....	....	....	....	.....
Supervisor of Music	H. J. Pollard	Music	1,875	....	.....	.....	.....	.....	....	....	....	....	.....
Mun. Inspector of Schools	E. B. Paul, M.A.	Academic	3,250	....	.....	.....	.....	.....	....	....	....	....	.....
Grand total	City Schools, 1919-20			....	37416	18961	18455	.....	6894	2990	3268	5711	10633
"	" 1918-19			....	35090	17693	17397	.....	6562	2708	3139	5740	9720

SCHOOL-YEAR ENDING JUNE 30TH, 1920—*Continued.*

NUMBER OF PUPILS IN EACH READER AND IN EACH SUBJECT OF STUDY.																					Amount paid by Government on account of Teachers' Salaries, etc.	Amount paid by District in addition to Expenditure by Government.
Fourth Reader.	Fifth Reader.	Writing, Dictation and Spelling, and Composition.	Arithmetic.	Nature Lessons and Hygiene.	Drawing.	Geography.	Canadian History and British History.	English Grammar.	English Literature.	Physical Exercises.	Manual Training.	Domestic Science (Needlework, etc.).	Music.	Algebra.	Geometry.	Latin.	French.	Physical Science.	Botany.		
																				$ cts.	$ cts.
...	...	35	35	35	35	.....	.....	.....	.....	35	.....	...	35	.....	...	...	...	..	..	.....	.....
...	...	33	33	33	33	33	.....	.....	.....	33	.....	20	33	.....	...	...	...	..	..	.....	.....
...	...	35	35	35	35	.....	.....	.....	...	35	.....	...	35	..	...	...	...	..	..	.....	.....
101	...	457	457	457	457	281	213	213	101	457	94	181	457	.....	...	...	...	..	..	.....	.....
25	...	25	25	25	25	25	25	25	25	25	7	18	25	.....	...	...	...	..	..	.....	.....
29	...	29	29	29	29	29	29	29	29	29	15	14	29	.....	...	...	...	..	..	.....	.....
...	...	34	34	34	34	34	34	34	...	34	17	17	17	.....	...	...	...	..	..	.....	.....
...	...	42	42	42	42	42	42	42	....	42	17	25	42	.....	...	...	...	..	..	.....	.....
...	...	35	35	35	35	35	.....	.....	.....	35	.....	23	35	.....	...	...	...	..	..	.....	.....
...	...	38	38	38	38	21	.....	.....	.....	38	.....	17	38	.....	...	...	...	..	..	.....	.....
...	...	40	40	40	40	.....	.....	.....	.....	40	.....	.....	40	.....	...	...	...	..	..	.....	.....
...	...	40	40	40	40	.....	.....	.....	.....	40	.....	.....	40	.....	...	...	...	..	..	.....	.....
54	...	283	283	283	283	186	130	130	54	283	56	114	266	.....	...	...	...	..	..	.....	.....
...	...	44	44	44	44	.....	.....	.....	.....	44	.....	.....	44	.....	...	...	...	..	..	.....	.....
41	...	41	41	41	41	41	41	41	41	41	18	23	41	.....	...	...	...	..	..	.....	.....
40	...	40	40	40	40	40	40	40	40	40	19	21	40	.....	...	...	...	..	..	.....	.....
44	...	44	44	44	44	44	44	44	44	44	23	21	44	.....	...	...	...	..	..	.....	.....
45	...	45	45	45	45	45	45	45	45	45	24	21	45	.....	...	...	...	..	..	.....	.....
...	...	32	32	32	32	32	32	32	....	32	14	18	32	.....	...	...	...	..	..	.....	.....
...	...	32	32	32	32	32	32	32	....	32	16	16	32	.....	...	...	...	..	..	.....	.....
...	...	36	36	36	36	36	36	36	....	36	16	20	36	.....	...	...	...	..	..	.....	.....
...	...	35	35	35	35	35	35	35	...	35	21	14	35	.....	...	...	...	..	..	.....	.....
...	...	35	35	35	35	35	35	35	....	35	21	14	35	.....	...	...	...	..	..	.....	.....
...	...	28	28	28	28	28	28	28	....	28	11	17	28	.....	...	...	...	..	..	.....	.....
170	...	368	368	368	368	368	368	368	170	368	183	185	368	.....	...	...	...	..	..	.....	.....
...	...	41	41	41	41	41	.....	.....	.....	41	.....	41	41	.....	...	...	...	..	..	.....	.....
...	...	39	39	39	39	.....	.....	.....	...	39	.....	15	39	.....	...	...	...	..	..	.....	.....
...	...	41	41	41	41	.....	.....	.....	....	41	.....	...	...	.....	...	...	...	..	..	.....	.....
...	...	40	40	40	40	.....	.....	.....	....	40	.....	...	...	.....	...	...	...	..	..	.....	.....
...	...	49	49	49	49	...	.....	.....	....	49	...	.....	49	.....	...	...	...	..	..	.....	.....
...	...	210	210	210	210	41	...	...	....	210	.....	56	129	.....	...	...	...	..	..	.....	.....
27	...	27	27	27	27	27	27	27	27	27	14	13	27	.....	...	...	...	..	..	.....	.....
36	...	36	36	36	36	36	36	36	36	36	10	26	36	.....	...	...	...	..	..	.....	.....
...	...	41	41	41	41	41	41	41	....	41	11	30	41	.....	...	...	...	..	..	.....	.....
...	...	38	38	38	38	38	38	38	....	38	21	17	38	.....	...	...	...	..	..	.....	.....
...	...	40	40	40	40	40	40	40	....	40	.....	21	40	.....	...	...	...	..	..	.....	.....
. .	...	40	40	40	40	40	.....	.....	....	40	...	22	40	.....	...	...	...	..	..	.....	.....
...	...	41	41	41	41	21	.....	.....	....	41	...	19	41	.....	...	...	...	..	..	.....	.....
.	...	40	40	40	40	.....	.....	.....	....	40	.....	40	40	.....	...	...	...	..	..	.....	.....
...	...	42	42	42	42	.....	.....	.....	....	42	.....	...	42	.....	...	...	...	..	..	.....	.....
...	...	51	51	51	51	.....	.....	.....	....	51	.....	...	51	.....	...	...	...	..	..	.....	.....
63	...	396	396	396	396	243	182	182	63	396	56	188	396	.....	...	...	...	..	..	.....	.....
7802	49	37383	37379	37365	37379	24179	18444	18437	7851	36982	5887	7207	27314	49	49	49	26	30	12	580,871 16	1,988,965 75
7113	61	35090	35069	34982	35022	22573	16873	16828	7174	35043	5528	6602	25679	61	61	61	46	30	16	535,371 85	1,668,469 35

RURAL MUNICIPALITY SCHOOLS.

SCHOOL.	TEACHER.	CERTIFICATE.	Annual Salary.	Days School was in Session.	No. of Pupils enrolled.	Boys.	Girls.	Average Daily Attendance.	First Primer.	Second Primer.	First Reader.	Second Reader.	Third Reader.
Burnaby:			$										
Armstrong Avenue	Miss Gladys L. Cale	3rd Class	900	188½	25	8	17	20.71	6	6	3	1	7
Barnet	A. J. McKenna, B.A	Academic	1,300	190½	21	9	12	14.3	3	5	....	2	5
Douglas Road	Mrs. Minnie Scott	Temporary	1,200	188	47	17	30	31.67	3	8	5	11	7
Edmonds St., 1st Div.	Norman Morrison	2nd Class	2,300	189	41	15	26	26.16	....	....	....	....	....
" 2nd "	William Blair	2nd "	1,650	189	45	19	26	38.46	....	....	....	....	....
" 3rd "	Miss Helena Crake	2nd "	1,400	189	55	28	27	41.17	....	....	....	....	55
" 4th "	Miss L. C. E. MacKenzie	2nd "	1,200	189	42	22	20	38.90	....	....	....	....	42
" 5th "	Miss Alice S. Corbett	2nd "	1,200	189	52	31	21	45.04	....	....	23	29	....
" 6th "	Miss P. E. S. Featherstonhaugh	2nd "	1,200	189	44	19	25	40.26	21	23	....	....	....
" 7th "	Miss E. M. Crake	2nd "	1,200	189	38	21	17	34.61	38	....	....	....	....
" 8th "	Miss E. Love	2nd "	1,100	189	40	18	22	34.42	30	10	....	....	....
" 9th "	Miss N. A. Sutcliffe	3rd "	1,000	189	42	20	22	33.77	....	....	12	11	19
" 10th "	Miss R. Warburton	2nd "	1,100	85	40	24	16	33.49	....	....	....	24	16
Gilmore Ave., 1st Div.	S. T. Griffiths	1st "	2,350	189	41	14	27	35.35	....	....	....	....	....
" 2nd "	D. M. Moore	2nd "	1,500	189	40	23	17	30.78	....	....	....	....	....
" 3rd "	Miss M. M. Scott	3rd "	1,400	189	41	27	14	39.52	....	....	....	....	4
" 4th "	Miss G. P. Smith	1st "	1,100	189	42	16	26	36.66	....	....	....	....	30
" 5th "	Miss M. L. Lusk	2nd "	1,100	189	37	16	21	36.37	....	....	....	....	37
" 6th "	Miss K. Simmonds	2nd "	1,200	189	40	18	22	36.54	....	....	....	....	40
" 7th "	Miss M. C. Ralph	2nd "	1,000	189	38	19	19	37.16	....	....	8	30	....
" 8th "	Miss E. Wilks	2nd "	1,000	189	42	21	21	39.76	....	....	33	9	....
" 9th "	Miss H. R. Russell	2nd "	1,200	189	40	22	18	38.83	40	....	....	....	....
" 10th "	Miss C. Streeter	1st "	1,100	189	37	20	17	34.84	37	....	....	....	....
" 11th "	Miss E. M. Keast	2nd "	1,200	136	46	23	23	38.35	....	....	....	19	27
" 12th "	Miss K. L. Clarke	1st "	1,100	85	39	21	18	33.84	....	39	....	....	....
Hamilton Road	Miss V. E. Wiltshire	1st "	1,200	189	41	20	21	28.80	9	....	8	4	12
Howard Ave	P. Pullinger	3rd "	1,300	188	38	25	13	29.69	15	....	5	6	12
Inman Ave., 1st Div.	Miss J. C. Glass	2nd "	1,450	189	39	17	22	29.66	....	....	....	....	10
" 2nd "	Miss J. E. Gray	2nd "	1,100	188½	48	23	25	38.37	....	....	....	24	24
" 3rd "	Miss G. A. Bell	2nd "	1,000	189	36	22	14	35.48	16	7	13	....	....
Kingsway, East, 1st D.	Miss J. M. McKenzie, B.A	Academic	1,450	189	38	23	15	29.74	....	....	....	....	16
" 2nd "	Miss V. V. Dennison	2nd Class	1,100	189	33	15	18	28.84	....	....	....	12	21
" 3rd "	Miss G. J. May	3rd "	1,150	189	35	19	16	27.09	19	5	11	....	....
Kingsway, W., 1st D.	C. G. Brown, B.A	Academic	2,200	182½	41	19	22	29.60	....	....	....	....	....
" 2nd "	Miss M. A. Gray	2nd Class	1,650	183½	36	16	20	35.83	....	....	....	....	....
" 3rd "	G. B. White	Academic	1,200	188½	49	27	22	43.91	....	....	....	....	49
" 4th "	Miss M. C. Morrow	2nd Class	1,200	188½	48	23	25	37.97	....	....	....	....	48
" 5th "	Miss F. A. Brice	2nd "	1,200	188½	49	20	29	38.69	....	....	....	49	....
" 6th "	Miss O. Wells	2nd "	1,200	187½	51	21	30	37.00	19	32	....	....	....
" 7th "	Miss A. T. Forrest	2nd "	1,400	187½	48	29	19	32.93	48	....	....	....	....
" 8th "	Miss M. Simmonds	1st "	900	174½	47	21	26	38.06	....	....	31	16	....
Nelson Ave., 1st Div.	D. H. H. Lowther	1st "	1,800	189	40	22	18	25.85	....	....	....	....	17
" 2nd "	J. N. Burnett	3rd "	1,100	189	46	20	26	42.83	....	....	....	....	46
" 3rd "	Miss C. L. Brown	2nd "	1,100	189	45	29	16	43.37	....	....	16	29	....
" 4th "	R. I. Leavens	3rd "	1,200	189	34	20	14	33.50	34	....	....	....	....
" 5th "	Miss J. Teplow	2nd "	1,100	85	51	24	27	38.22	33	18	....	....	....
Riverway, East, 1st D.	E. I. Cantell	2nd "	1,400	189	32	11	21	24 08	....	....	....	....	21
" 2nd "	Miss J. R. Shand	2nd "	1,100	189	25	13	12	19.54	4	8	....	13	....
Schou St., 1st Division.	Miss M. E. Brundrett	2nd "	1,400	189	23	9	14	20.04	....	....	....	....	12
" 2nd "	Miss E. Whitworth	3rd "	1,100	189	33	17	16	25.52	9	5	10	9	....
Sperling Avenue	Miss M. L. Slack	2nd "	1,200	184	46	28	18	25.95	8	3	4	9	13
Manual Training Inst.	G. W. Sievers	Man. Train.	2,000	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
					2067	1024	1043	.....	392	169	182	307	590
Chilliwack:													
Atchelitz, 1st Division	E. L. MacLeod	2nd Class	1,200	193	23	12	11	21.94	....	....	....	....	....
" 2nd "	Miss B. Lehman	Academic	780	193	35	22	13	27.74	....	....	....	12	23
" 3rd "	Miss C. L. MacLeod	3rd Class	780	117	31	17	14	23.09	11	7	13	....	....
Camp Slough, 1st Div.	Miss A. Fetterly	2nd "	900	192½	30	11	19	21.67	....	....	....	....	16
" 2nd "	Miss V. J. Bradwin	3rd "	720	192½	26	17	9	19.96	5	7	2	5	7
Cheam, 1st Division	Miss L. M. Nowlan, B.A.	Academic	1,000	193	34	18	16	26.76	....	....	....	....	18
" 2nd "	Miss A. H. Taylor	2nd Class	840	193	30	12	18	23.34	10	....	4	16	....
Chilliwack, East, 1st D.	Miss L. L. Mitchell	2nd "	900	183	36	21	15	23.73	....	....	....	....	22
" 2nd "	Miss C. Johnston	2nd "	840	183	31	19	12	25.72	13	4	3	11	....
Fairfield Island	Miss V. I. Monkhouse	3rd "	780	192	37	16	21	27.16	13	3	3	7	11
Lotbinière, 1st Division	J. S. Henderson	2nd "	900	193	44	20	24	32.31	....	....	....	....	27
" 2nd "	Miss M. V. Sleightholme	2nd "	780	191½	30	7	23	25.16	9	2	9	10	....
Parson's Hill	Miss S. E. Houston	3rd "	780	181	14	9	5	8 06	5	....	3	5	1
Promontory Flats	Miss L. M. Hardy	2nd "	720	192½	17	7	10	11.81	5	....	....	....	5
Rosedale, 1st Division	J. S. Eason	2nd "	1,200	193	28	19	9	22.04	....	....	....	....	13
" 2nd "	Miss G. M. McManus	2nd "	780	193	37	22	15	31.04	....	....	....	17	20
" 3rd "	Miss D. A. Leary	3rd "	840	193	41	11	30	26.09	19	....	22	....	....

SCHOOL-YEAR ENDING JUNE 30TH, 1920—*Continued.*

| NUMBER OF PUPILS IN EACH READER AND IN EACH SUBJECT OF STUDY. | | |

RURAL MUNICIPALITY SCHOOLS.

SCHOOL.	TEACHER.	CERTIFICATE.	Annual Salary.	Days School was in Session.	No. of Pupils enrolled.	Boys.	Girls.	Average Daily Attendance.	First Primer.	Second Primer.	First Reader.	Second Reader.	Third Reader.
Chilliwack—*Continued.*			$										
Sardis, 1st Division	Wm. Robertson	2nd Class	1,400	189½	29	11	18	23.99	....	....	....	....	....
" 2nd "	Miss M. A. Macdonald	3rd "	1,080	192	41	21	20	34.74	....	....	....	....	41
" 3rd "	Miss E. H. Hutchison	2nd "	780	192	38	20	18	31.45	....	....	10	28	....
" 4th "	Miss H. K. Whistler	2nd "	780	191½	25	16	9	20.76	16	9	....	....	....
Strathcona, 1st Div.	C. C. Watson	Temporary	960	182½	36	12	24	23.32	....	....	....	....	11
" 2nd "	E. O'Hearn	3rd Class	840	183	27	15	12	17 42	9	....	8	10	....
Sumas	Miss M. E. Whitworth	3rd "	720	191	12	8	4	7.19	3	1	1	2	5
Vedder Creek	Miss M. C. Hardy	3rd "	780	187	13	10	3	9.11	3	3	1	3	2
Yarrow	Miss H. B. Manuel	3rd "	780	191	14	10	4	12.31	3	....	2	1	6
Manual Training Inst.	A. G. Jamieson	Man. Train	1,600	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
Domestic Science Inst.	Miss F. Stevens	Dom. Science	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
					759	383	376	...	124	36	81	127	228
Coldstream:													
Coldstream	Miss M. E. Soule	Temporary	1,200	185	39	20	19	27.54	5	1	3	5	18
Lavington	Mrs. O. Macklin	2nd Class	1,200	189	44	22	22	23.15	4	6	2	12	6
					83	42	41	.....	9	7	5	17	24
Coquitlam:													
Blue Mountain, 1st Div.	R. G. Sprinkling	2nd "	1,000	180	23	17	6	17.81	...	....	....	....	6
" 2nd "	Miss E. E. Bournes	3rd "	850	191	34	17	17	21.03	17	....	6	11	....
Coquitlam, East	Miss G. I. Robb	2nd "	780	192	11	8	3	10.21	3	....	....	2	3
The Glen	Miss L. Pickard	2nd "	900	191½	18	6	12	13.82	3	....	5	1	2
Millside, 1st Division	Miss G. W. Parker	1st "	840	191½	21	12	9	12.16	....	....	....	6	6
" 2nd "	Miss C. G. Davy	2nd "	780	191½	27	19	8	20.63	11	4	3	9	....
Silver Valley	J. G. Davy	2nd "	780	167	12	1	11	8.29	1	1	4	3	2
					146	80	66	.....	35	5	18	32	19
Delta:													
Annacis Island	Miss C. P. Williams	3rd "	720	190	13	7	6	11.63	2	2	2	2	4
Annieville	Miss F. E. Edwards	Temporary	900	182½	36	22	14	24.67	12	1	1	3	15
Boundary Bay	J. A. Cairns	2nd Class	1,060	187	27	16	11	21.12	2	3	3	8	6
Canoe Pass	Miss E. H. Atkey	2nd "	900	191	36	14	22	28.44	5	4	3	5	10
Delta, East	Miss R. B. Hutchinson	3rd "	900	182	18	10	8	13.71	3	3	2	3	3
Inverholme	Miss E. L. Thompson	3rd "	900	192	25	8	17	19.96	1	4	5	6	3
Ladner, 1st Division	G. H. Campbell	1st "	1,800	185	25	12	13	23.17	...	....	....	....	....
" 2nd "	Miss J. M. Hutchison	3rd "	1,140	178	33	16	17	24.89	....	....	....	....	15
" 3rd "	Miss M. Martin	2nd "	1,020	185	46	23	23	35.05	....	....	....	15	31
" 4th "	Miss F. Robblee	3rd "	960	185	41	19	22	34.91	....	12	10	19	....
" 5th "	Miss D. L. Cook	2nd "	960	185	36	15	21	29.47	36	..	....	....	....
Mosper Siding	Miss C. M. McLeod	3rd "	720	158½	19	13	6	13.27	6	3	4	3	2
Sunbury	Miss V. Richardson	3rd "	720	186	35	19	16	22.61	12	...	7	3	13
Trenant	D. McCormick	Temporary	900	184½	34	15	19	26.08	2	4	2	6	11
Westham Island	Miss R. I. Weston	1st Class	780	192	16	9	7	13.26	2	3	1	3	6
Manual Training Inst.	H. Hill	Man. Train	840	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
Domestic Science Inst.	Miss N. Hadfield	Dom. Science	720	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
					440	218	222	.....	83	39	40	76	119
Esquimalt:													
Esquimalt, 1st Division	L. Tait	1st Class	2,100	187½	43	20	23	26.81	....	....	....	....	....
" 2nd "	H. L. Campbell	1st "	1,750	182½	36	20	16	27.47	...	....	....	....	....
" 3rd "	Miss P. E. Spragge	1st "	1,000	188	24	12	12	21.64	....	....	....	....	....
" 4th "	Miss D. F. Boyden	1st "	1,050	187½	38	22	16	33.44	....	....	....	....	38
" 5th "	Miss L. Severs	3rd "	1,050	187½	32	18	14	29.07	....	....	....	....	32
" 6th "	Miss M. V. Colbert	3rd "	975	187½	32	12	20	27.52	....	....	....	....	32
" 7th "	Miss C. P. Mackinnon	Academic	1,125	187½	33	17	16	29.60	...	....	....	....	33
" 8th "	Miss R. E. Johnson	2nd Class	792	187½	33	18	15	26.48	....	....	....	....	33
" 9th "	Miss A. W. Johnson	1st "	975	187½	45	23	22	32.12	....	....	....	45	....
" 10th "	Miss E. M. Collister	3rd "	792	187½	39	16	23	31.68	....	....	7	32	....
" 11th "	Miss K. M. Parkinson	2nd "	792	187½	43	21	22	37.52	....	....	43	....	....
" 12th "	Miss E. J. Harney	1st "	1,050	187½	42	20	22	37.91	....	....	42	....	....
" 13th "	Miss F. Smith	2nd "	1,050	187½	45	28	17	35.17	....	45	....	....	....
" 14th "	Miss D. MacKay	3rd "	975	187½	41	21	20	32.57	27	14	....	....	....
" 15th "	Miss M. T. Morrison	2nd "	1,050	187½	40	21	19	33.87	40	..	....	....	....
Manual Training Inst.	F. Waddington	Man. Train	1,900	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
Domestic Science Inst.	Miss A. C. McKinnon	Dom. Science	1,050	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
					566	289	277	.....	67	59	92	77	168
Kent:													
Agassiz, 1st Division	P. S. Smith	1st Class	1,320	191½	41	23	18	29.60	....	....	....	....	....
" 2nd "	Miss M. L. Wade	2nd "	1,080	190	25	9	16	24.31	....	....	....	....	25
" 3rd "	Miss E. M. Bentley	2nd "	780	189½	27	10	17	26.03	....	....	....	27	....
" 4th "	Miss M. F. McCorkell	3rd "	1,000	189½	28	17	11	25.29	17	....	11	...	....
Harrison Hot Springs	Miss E. M. Bentley	2nd "	.....	112½	....	....	....	11.59	cl	osed			

SCHOOL-YEAR ENDING JUNE 30TH, 1920—*Continued.*

NUMBER OF PUPILS IN EACH READER AND IN EACH SUBJECT OF STUDY.																						
Fourth Reader.	Fifth Reader.	Writing, Dictation and Spelling, and Composition.	Arithmetic.	Nature Lessons and Hygiene.	Drawing.	Geography.	Canadian History and British History.	English Grammar.	English Literature.	Physical Exercises.	Manual Training.	Domestic Science (Needlework, etc.).	Music.	Algebra.	Geometry.	Latin.	French.	Physical Science.	Botany.	Amount paid by Government on account of Teachers' Salaries, etc.	Amount paid by District in addition to Expenditure by Government.
																				$ cts.	$ cts.
29	...	29	29	29	29	29	29	29	29	29	11	18	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	41	41	41	41	41	41	41	...	41	21	20	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	38	38	38	38	28	.....	.....	....	38	....	....	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	25	25	25	25	.....	.....	.....	....	25	....	....	25	....	...	...	...	..	..	.....	.....
25	...	36	36	36	36	36	36	36	25	36	12	24	36	....	...	...	...	..	..	.....	.....
...	...	27	27	27	27	10	.....	.....	...	27	....	..	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	12	12	12	12	7	5	5	...	12	....	....	12	....	...	...	...	..	..	.....	.....
1	...	13	13	13	13	6	3	3	1	13	...	....	13	....	...	...	...	..	..	.....	.....
2	...	14	14	14	14	9	8	8	2	14	....	...	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
.	...	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
163	...	759	759	759	759	518	391	391	163	759	109	156	205	....	...	...	...	..	..	.....	.....
7	...	39	39	39	39	30	25	25	7	39	....	....	.....	....	...	...	...	..	..	1,160 00	2,425 57
14	...	44	44	44	44	32	20	20	14	44	....	....	44	....	...	...	...	..	..	.....	.....
21	...	83	83	83	83	62	45	45	21	83	....	....	44	....	...	...	...	..	..	.....	.....
17	...	23	23	23	23	23	23	23	17	23	..	..	.....	....	...	...	...	..	..	4,060 00	4,051 63
....	...	34	34	34	34	11	.....	.....	.....	34	....	....	34	....	...	...	...	..	..	.....	.....
3	...	11	11	11	11	8	6	6	3	11	...	....	11	....	...	...	...	..	..	.....	.....
7	...	18	18	18	18	10	9	9	7	18	...	....	18	....	...	...	...	..	..	.....	.....
9	...	21	21	21	21	21	15	15	9	21	....	...	21	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	27	27	27	27	9	.....	.....	.....	27	....	....	27	....	...	...	...	..	..	.....	.....
1	...	12	12	12	12	6	3	3	1	12	....	....	12	....	...	...	...	..	..	.....	.....
37	...	146	146	146	146	88	56	56	37	146	....	...	123	....	...	...	...	..	..	.....	.....
1	...	13	13	13	13	7	5	5	1	13	....	...	.....	....	...	...	...	..	..	10,962	15,526 20
4	...	36	36	36	36	22	19	19	4	36	....	....	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
5	...	27	27	27	27	19	11	11	5	27	....	....	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
9	...	36	36	36	36	24	19	19	9	36	4	5	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
4	...	18	18	18	18	10	7	7	4	18	....	....	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
6	...	25	25	25	25	15	9	9	6	25	....	....	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
25	...	25	25	25	25	25	25	25	25	25	12	13	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
18	...	33	33	33	33	33	33	33	18	33	16	17	33	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	46	46	46	46	46	31	31	....	46	23	23	46	....	...	...	...	..	..	.....	.....
...	...	41	41	41	41	19	.....	.....	....	41	....	....	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	36	36	36	36	.....	.....	.....	.....	36	....	....	36	....	...	...	...	..	..	.....	.....
1	...	19	19	19	19	6	3	3	1	19	....	....	19	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	35	35	35	35	16	13	13	...	35	....	....	35	....	...	...	...	..	..	.....	.....
9	...	34	34	34	34	26	20	20	9	34	....	....	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
1	...	16	16	16	16	10	7	7	1	16	....	....	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
88	...	440	440	440	440	278	202	202	83	440	55	58	169	....	...	...	...	..	..	.....	.....
43	...	43	43	43	43	43	43	43	43	43	20	23	.....	....	...	...	...	..	..	11,600 00	26,564 31
36	...	36	36	36	36	36	36	36	36	36	20	16	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
24	...	24	24	24	24	24	24	24	24	24	12	12	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	38	38	38	38	38	38	38	...	38	22	16	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	32	32	32	32	32	32	32	....	32	18	14	32	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	32	32	32	32	32	32	32	...	32	....	....	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	33	33	33	33	33	33	33	...	33	....	....	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	33	33	33	33	33	33	33	....	33	....	....	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	45	45	45	45	45	.....	.....	....	45	....	....	45	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	39	39	39	39	32	.....	.....	....	39	....	....	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	43	43	43	43	.....	.....	.....	...	43	....	....	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	42	42	42	42	.....	.....	.....	....	42	....	....	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	45	45	45	45	.....	.....	.....	....	45	....	....	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	41	41	41	41	.....	.....	.....	....	41	.	....	41	....	...	...	...	..	..	.....	.....
...	...	40	40	40	40	.....	.....	.....	....	40	....	....	40	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
103	...	566	566	566	566	348	271	271	103	566	92	81	158	....	...	...	...	..	..	.....	.....
41	...	41	41	41	41	41	41	41	41	41	....	....	.....	....	...	...	...	..	..	4,060 00	5,756 70
...	...	25	25	25	25	25	25	25	....	25	....	....	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	27	27	27	27	27	.....	.....	....	27	....	....	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	28	28	28	28	.....	.....	.....	....	28	...	....	28	....	...	...	...	..	..	.....	.....

RURAL MUNICIPALITY SCHOOLS.

SCHOOL.	TEACHER.	CERTIFICATE.	Annual Salary.	Days School was in Session.	No. of Pupils enrolled.	Boys.	Girls.	Average Daily Attendance.	First Primer.	Second Primer.	First Reader.	Second Reader.	Third Reader.
Kent—*Continued.*			$										
Harrison River	Miss M. H. Fisher	2nd Class	780	190	20	13	7	14.68	3	3	1	7	5
McBride	Miss J. M. McCallum	2nd "	840	190½	25	18	7	15.18	6	....	6	3	10
					166	90	76	.....	26	3	18	37	40
Langley:													
Aldergrove, 1st Div.	Miss H. J. Blake	2nd "	1,200	191	28	11	17	22.54	....	....	....	....	16
" 2nd "	Miss M. McInnes	3rd "	960	192	30	18	12	22.89	13	3	4	10	....
County Line, 1st Div.	G. K. Sangster	3rd "	1,200	190½	44	27	17	15.86	13	7	....	10	10
" 2nd "	Miss F. A. McLeod	Temporary	.....	137	....	.....	.....	15.23	Roo	m cl	o s e	d in	Apr
Glen Valley, 1st Div.	Miss S. Dorsay	3rd Class	1,000	188½	13	7	6	12.01	....	....	....	....	7
" 2nd "	Miss A. Milligan	2nd "	900	127	26	13	13	22.87	10	1	6	9	....
Glenwood	Miss J. L. Dougherty	3rd "	960	170½	16	6	10	8.01	2	....	1	3	4
Langley, 1st Division	Miss J. D. Forrester	2nd "	1,200	169½	24	11	13	24.45	....	....	....	....	5
" 2nd "	Miss F. A. MacLeod	3rd "	900	174½	32	18	14	31.93	....	....	6	15	11
" 3rd "	Miss M. L. Traves	2nd "	1,000	48	29	14	15	23.69	17	10	2	....	....
Langley, East	Miss M. E. Fletcher	2nd "	900	191	29	18	11	18.14	5	2	5	5	8
Langley Prairie, 1st D.	E. E. Barnes	1st "	1,320	192	53	30	23	39.41	....	....	....	....	34
" 2nd "	Miss E. M. Potter	2nd "	960	192	48	31	17	39.66	11	10	10	17	....
Langley, West	Miss J. A. Crawford	2nd "	900	192	36	18	18	20.88	11	3	2	11	3
Lochiel	Miss A. Olson	3rd "	900	192	31	15	16	18.54	3	3	3	7	11
Milner, 1st Division	Miss C. Wright	3rd "	1,200	178	36	12	24	26.63	....	....	....	....	21
" 2nd "	Miss A. O. Mufford	2nd "	960	178	44	22	22	30.83	14	12	7	11	....
Murrayville, 1st Div.	Miss F. L. Whitworth	2nd "	1,200	184	51	23	28	32.79	....	....	....	....	30
" 2nd "	Miss E. A. Jordan	2nd "	960	185	36	16	20	33.01	....	....	....	18	18
" 3rd "	Miss M. H. Hamilton	3rd "	960	192	40	27	13	31.16	24	10	6	....	....
Otter	W. J. Eades	3rd "	900	184	51	23	28	31.06	16	3	....	14	12
Patricia	Miss G. F. Madden	2nd "	900	191½	39	21	18	28.95	4	2	6	10	8
Springbrook	Miss M. A. McLellan	3rd "	900	179	27	17	10	21.53	1	5	3	9	6
					763	398	365	.....	144	71	61	149	204
Maple Ridge:													
Albion	Miss M. G. Bartram	3rd "	1,000	184½	34	13	21	22.68	14	....	2	9	6
Hammond, 1st Division	Miss M. Elsey	1st "	1,100	190½	39	17	22	29.72	....	....	....	8	21
" 2nd "	Miss E. A. Trembath	3rd "	900	192	35	16	19	29.72	7	8	10	10	....
Haney, 1st Division	Miss E. M. Morley	1st "	1,200	191½	34	14	20	22.66	....	....	....	....	....
" 2nd "	Miss M. I. Dean	1st "	1,100	191½	45	22	23	33.13	....	....	....	13	29
" 3rd "	Miss M. Paterson	3rd "	900	189½	43	15	28	32.94	25	....	8	10	....
Lillooet, South	Miss B. Hillis	2nd "	1,000	189½	30	15	15	14.58	10	3	4	3	5
Maple Ridge, 1st Div. (Superior)	W. M. Keatley	Academic	1,500	190	24	11	13	17.19	....	....	....	....	....
Maple Ridge, 2nd Div.	Miss E. A. Robinson	2nd Class	1,200	190½	17	12	5	16.12	....	....	....	....	....
" 3rd "	Miss B. Anderson	2nd "	900	190½	43	26	17	34.41	18	10	15	....	....
" 4th "	M. Timberlake	Academic	1,100	116½	33	13	20	28.72	....	....	....	10	23
Alex. Robinson, 1st D.	Miss N. V. Chute	1st Class	1,100	191	26	10	16	17.19	....	....	....	11	15
" 2nd "	Miss C. Marshall	3rd "	900	188	32	19	13	24.97	18	6	8	....	....
Ruskin	Miss G. N. Cutler	2nd "	1,000	184½	30	18	12	17.14	10	6	1	3	3
Webster's Corners	Miss A. L. Thompson	3rd "	1,000	188	30	20	10	25.66	9	7	4	3	6
Whonnock, 1st Div.	Miss E. C. Hadden	1st "	1,200	190½	28	11	17	21.39	....	....	....	7	10
" 2nd "	Miss D. E. Gilchrist	3rd "	900	190½	25	18	7	21.67	10	6	....	9	....
Manual Training Inst.	Chas. Illingworth	Man. Train	1,700	Sala	ry p	aid b	y Mis	sion.					
					548	270	278	.....	121	46	52	96	118
Matsqui:													
Aberdeen, 1st Division	Mrs. J. B. McRae	2nd Class	1,020	174	18	9	9	15.17	....	....	....	....	9
" 2nd "	Miss G. P. Dixon	3rd "	840	174	24	12	12	18.75	6	2	10	6	....
Bradner, 1st Div. (Sup.)	N. Auburn	1st "	1,200	190	10	6	4	8.65	....	....	....	....	....
" 2nd "	Miss R. Stewart	Temporary	1,020	190	28	15	13	22.38	....	....	....	....	13
" 3rd "	Miss E. E. Lancaster	2nd Class	780	190	30	20	10	23.53	12	....	11	7	....
Clayburn, 1st Division	Geo. E. Apps	2nd "	1,020	190	31	12	19	24.90	....	....	....	....	15
" 2nd "	Miss M. P. Jones	2nd "	840	183½	37	18	19	27.65	18	3	4	12	....
Dunach	Miss D. L. Laxton	2nd "	900	190½	16	8	8	12.18	....	2	....	4	8
Glenmore	Miss K. N. G. Apps	2nd "	900	182	28	13	15	22.92	10	....	3	7	4
Jubilee	Miss M. T. Libby	Temporary	780	182	14	5	9	7.22	6	....	....	3	4
Matsqui, 1st Division	Miss G. E. Busby	"	1,020	181	31	19	12	20.44	....	....	....	....	20
" 2nd "	Miss E. P. MacLean	2nd Class	840	178½	37	18	19	27.14	7	8	5	17	....
Mount Lehman, 1st Division (Superior)	Miss G. Forrester	Academic	1,080	183	15	7	8	7.74	....	....	....	....	....
Mount Lehman, 2nd D.	Mrs. A. L. Pattison	Temporary	840	182	30	19	11	21.69	12	....	2	2	14
Peardonville	Miss F. B. Eason	3rd Class	900	191½	24	13	11	21.36	2	2	3	3	10
Poplar	Miss M. C. Stenerson	2nd "	780	181½	18	9	9	13.55	3	....	2	4	8
Ridgedale, 1st Division	Miss M. O. Carter	1st "	1,020	191	21	10	11	13.45	....	....	....	....	9
" 2nd "	Miss L. E. Owen	3rd "	840	189	34	15	19	20.61	11	6	8	9	....
					446	228	218	.....	87	23	48	74	114

SCHOOL-YEAR ENDING JUNE 30TH, 1920—*Continued.*

Number of Pupils in each Reader and in each Subject of Study.																						Amount paid by Government on account of Teachers' Salaries, etc.	Amount paid by District in addition to Expenditure by Government.
Fourth Reader.	Fifth Reader.	Writing, Dictation and Spelling, and Composition.	Arithmetic.	Nature Lessons and Hygiene.	Drawing.	Geography.	Canadian History and British History.	English Grammar.	English Literature.	Physical Exercises.	Manual Training.	Domestic Science (Needlework, etc.).	Music.	Algebra.	Geometry.	Latin.	French.	Physical Science.	Botany.				
																						$ cts.	$ cts.
1	...	20	20	20	20	13	6	6	1	20	....	....	20	....	....	....	....	..	..			.....	.....
....	...	25	25	25	25	13	10	10	....	25	....	....	25	....	....	....	....	..	..			.....	.....
42	...	166	166	166	166	119	82	82	42	166	....	....	73	....	....	....	....	..	..			.....	.....
12	...	28	28	28	28	28	28	28	12	28	....	....	.....	....	....	....	....	..	..			13,630 00	20,054 59
....	...	30	30	30	30	10	.....	.....	.....	30	....	....	30	....	....	....	....	..	..			.....	.....
4	...	44	44	44	44	24	14	14	4	44	....	....	.....	....	....	....	....	..	..			.....	.....
Pupils transferred to Division 1.																							
6	...	13	13	13	13	13	13	13	6	13	....	....	.....	....	....	....	....	..	..			.....	.....
....	...	26	26	26	26	9	.....	.....	.....	26	....	....	26	....	....	....	....	..	..			.....	.....
6	...	16	16	16	16	13	10	10	6	16	....	....	16	....	....	....	....	..	..			.....	.....
19	...	24	24	24	24	24	24	24	19	24	....	....	.....	....	....	....	....	..	..			.....	.....
....	...	32	32	32	32	26	11	11	....	32	....	....	32	....	....	....	....	..	..			.....	.....
....	...	29	29	29	29	.....	.....	.....	.....	29	....	....	.....	....	....	....	....	..	..			.....	.....
4	...	29	29	29	29	17	12	12	4	29	....	....	.....	....	....	....	....	..	..			.....	.....
19	...	53	53	53	53	53	53	53	19	53	....	....	.....	....	....	....	....	..	..			.....	.....
....	...	48	48	48	48	17	.....	.....	.....	48	....	....	.....	....	....	....	....	..	..			.....	.....
6	...	36	36	36	36	20	9	9	6	36	....	....	.....	....	....	....	....	..	..			.....	.....
4	...	31	31	31	31	22	15	15	4	31	....	....	.....	....	....	....	....	..	..			.....	.....
15	...	36	36	36	36	36	36	36	15	36	....	....	.....	....	....	....	....	..	..			.....	.....
....	...	44	44	44	44	11	.....	.....	.....	44	....	....	.....	....	....	....	....	..	..			.....	.....
21	...	51	51	51	51	51	51	51	21	51	....	....	.....	....	....	....	....	..	..			.....	.....
....	...	36	36	36	36	36	18	18	....	36	....	....	.....	....	....	....	....	..	..			.....	.....
....	...	40	40	40	40	.....	.....	.....	.....	40	....	....	40	....	....	....	....	..	..			.....	.....
6	...	51	51	51	51	32	18	18	6	51	....	....	.....	....	....	....	....	..	..			.....	.....
9	...	39	39	39	39	27	17	17	9	39	....	....	39	....	....	....	....	..	..			.....	.....
3	...	27	27	27	27	18	9	9	3	27	....	....	.....	....	....	....	....	..	..			.....	.....
134	...	763	763	763	763	487	338	338	134	763	....	....	183	....	....	....	....	..	..			.....	.....
3	...	34	34	34	34	18	9	9	3	34	....	....	34	....	....	....	....	..	..			9,628 00	13,543 50
10	...	39	39	39	39	39	31	31	10	39	....	....	.....	....	....	....	....	..	..			.....	.....
....	...	35	35	35	35	10	.....	.....	.....	35	....	....	.....	....	....	....	....	..	..			.....	.....
34	...	34	34	34	34	34	34	34	34	34	14	20	.....	....	....	....	....	..	..			.....	.....
3	...	45	45	45	45	45	32	32	3	45	22	....	45	....	....	....	....	..	..			.....	.....
....	...	43	43	43	43	10	.....	.....	.....	43	....	....	43	....	....	....	....	..	..			.....	.....
5	...	30	30	30	30	13	10	10	5	30	....	....	30	....	....	....	....	..	..			.....	.....
....	24	24	24	.....	13	.....	.....	.....	24	24	11	....	.....	24	24	24	24	..	10			.....	.....
17	...	17	17	17	17	17	17	17	17	17	12	....	.....	....	....	....	....	..	..			.....	.....
....	...	43	43	43	43	.....	.....	.....	.....	43	....	....	.....	....	....	....	....	..	..			.....	.....
....	...	33	33	33	33	33	23	23	....	33	9	....	.....	....	....	....	....	..	..			.....	.....
....	...	26	26	26	26	26	15	15	....	26	10	11	.....	....	....	....	....	..	..			.....	.....
....	...	32	32	32	32	.....	.....	.....	.....	32	....	....	32	....	....	....	....	..	..			.....	.....
7	...	30	30	30	30	13	10	10	7	30	....	....	30	....	....	....	....	..	..			.....	.....
1	...	30	30	30	30	10	7	7	1	30	....	....	30	....	....	....	....	..	..			.....	.....
11	...	28	28	28	28	28	21	21	11	28	11	12	18	....	....	....	....	..	..			.....	.....
....	...	25	25	25	25	9	.....	.....	.....	25	....	....	.....	....	....	....	....	..	..			.....	.....
91	24	548	548	524	537	305	209	209	115	548	89	43	262	24	24	24	24	..	10			.....	.....
9	...	18	18	18	18	18	18	18	9	18	....	....	.....	....	....	....	....	..	..			11,426 00	14,997 75
....	...	24	24	24	24	6	.....	.....	.....	24	....	....	.....	....	....	....	....	..	..			.....	.....
...	10	10	5	.....	5	.....	5	.....	10	10	....	....	.....	10	10	4	6	10	5			.....	.....
15	...	28	28	28	28	28	28	28	15	28	....	....	.....	....	....	....	....	..	..			.....	.....
....	...	30	30	30	30	7	.....	.....	.....	30	....	....	.....	....	....	....	....	..	..			.....	.....
16	...	31	31	31	31	31	31	31	16	31	....	....	.....	....	....	....	....	..	..			.....	.....
....	...	37	37	37	37	12	.....	.....	.....	37	....	....	.....	....	....	....	....	..	..			.....	.....
2	...	16	16	16	16	14	10	10	2	16	....	....	.....	....	....	....	....	..	..			.....	.....
4	...	28	28	28	28	15	8	8	4	28	....	....	.....	....	....	....	....	..	..			.....	.....
1	...	14	14	14	14	8	5	5	1	14	....	....	.....	....	....	....	....	..	..			.....	.....
11	...	31	31	31	31	31	31	31	11	31	....	....	.....	....	....	....	....	..	..			.....	.....
....	...	37	37	37	37	17	.....	.....	.....	37	....	....	.....	....	....	....	....	..	..			.....	.....
10	5	15	15	10	14	10	10	10	15	.....	....	....	.....	5	5	5	...	5	1			.....	.....
....	...	30	30	30	30	16	14	14	....	30	....	....	.....	....	....	....	....	..	..			.....	.....
4	...	24	24	24	24	17	14	14	4	24	....	9	24	....	....	....	....	..	..			.....	.....
1	...	18	18	18	18	13	9	9	1	18	....	....	.....	....	....	....	....	..	..			.....	.....
12	...	21	21	21	21	21	21	21	12	21	....	....	.....	....	....	....	....	..	..			.....	.....
....	...	34	34	34	34	9	.....	.....	.....	34	....	....	.....	....	....	....	....	..	..			.....	.....
85	15	446	441	431	440	273	204	199	100	431	....	9	24	15	15	9	6	15	6			.....	.....

RURAL MUNICIPALITY SCHOOLS.

SCHOOL.	TEACHER.	CERTIFICATE.	Annual Salary.	Days School was in Session.	No. of Pupils enrolled.	Boys.	Girls.	Average Daily Attendance.	First Primer.	Second Primer.	First Reader.	Second Reader.	Third Reader.
Mission:			$										
Ferndale	Miss D. M. Mann	2nd Class	840	187½	23	12	11	16.90	8	....	6	4	3
Hatzic, 1st Division	W. A. Stafford	2nd "	1,100	187	27	23	4	20.23	....	....	....	....	10
" 2nd "	Miss H. E. Bates	2nd "	840	182½	19	10	9	13.74	7	3	5	4	....
Mission, 1st Division	A. H. Webb	1st "	1,800	181½	44	16	28	38.65	....	....	....	....	....
" 2nd "	H. A. Eckardt	Academic	1,260	186½	24	13	11	23.97	....	....	....	....	1
" 3rd "	Miss E. Sewell	1st Class	1,200	185½	33	23	10	30.77	....	....	....	....	33
" 4th "	Miss C. E. Murray	1st "	1,140	180½	30	12	18	29.03	....	....	....	....	30
" 5th "	Miss Z. K. Topper	2nd "	960	185½	30	25	5	25.56	....	....	....	30	....
" 6th "	Miss A. M. Verchère	3rd "	900	186½	27	16	11	20.96	....	14	13	....	....
" 7th "	Miss M. Hancox	Temporary	960	96	40	21	19	29.38	40	....	....	....	....
Silverdale	Miss M. K. Noble	3rd Class	960	188½	41	23	18	31.35	3	4	6	8	14
Silverhill	Miss A. M. Manzer	3rd "	840	187½	21	10	11	20.50	2	4	3	4	8
Stave Falls	Miss S. Laxton	3rd "	840	176	15	5	10	11.25	4	....	3	1	4
Stave Gardens	Miss E. S. Williams	3rd "	840	165	10	3	7	7.73	4	1	2	....	2
Steelhead	J. E. Gibbard	3rd "	840	185	20	7	13	12.64	6	5	....	....	4
					404	219	185	.....	74	31	38	51	109
Oak Bay:													
Monterey Ave., 1st Div.	F. G. Dexter	1st "	2,250	187	32	15	17	29.66	....	....	....	....	....
" 2nd "	Miss I. Cathcart	2nd "	1,500	182	42	19	23	35.47	....	....	....	....	....
" 3rd "	Mrs. L. White	3rd "	1,100	187	50	24	26	42.63	....	....	....	....	50
" 4th "	Miss C. Shaw	2nd "	950	187	50	23	27	40.38	....	....	....	....	50
" 5th "	Miss A. V. Wollaston	2nd "	1,050	187	33	18	15	31.21	....	....	....	33	....
" 6th "	Miss E. Croston	2nd "	1,050	187	36	22	14	29.87	....	....	....	36	....
" 7th "	Miss E. C. Howard	2nd "	950	187	27	18	9	22.08	....	4	23	....	....
" 8th "	Miss A. B. Cooke	2nd "	1,100	187	48	26	22	34.36	48	....	....	....	....
Willows, 1st Division	W. E. Headley	1st "	2,250	191½	31	16	15	27.84	....	....	....	....	....
" 2nd "	Miss M. R. McGillivray	2nd "	1,100	191½	41	19	22	33.85	....	....	....	....	41
" 3rd "	Miss M. A. Dunn	2nd "	1,050	191½	45	17	28	31.26	....	....	....	45	....
" 4th "	Miss A. M. Brown	2nd "	950	191½	34	17	17	26.76	....	....	34	....	....
" 5th "	Miss A. L. Rhodes	2nd "	1,100	191½	34	19	15	33.96	18	16	....	....	....
					503	253	250	.....	66	20	57	114	141
Peachland:													
Peachland, 1st Division	B. F. McLeod	Academic	1,500	183	28	13	15	20.13	....	....	....	....	....
" 2nd "	Miss H. G. Morley	1st Class	1,100	183	31	21	10	27.12	....	....	....	....	31
" 3rd "	Miss A. L. Morrison	3rd "	1,000	180½	31	18	13	21.99	11	5	3	12	....
Trepanier	Miss A. E. Elliott	1st "	900	193	17	11	6	10.00	3	....	2	1	6
					107	63	44	.....	14	5	5	13	37
Penticton:													
Ellis, 1st Division	A. S. Matheson	1st "	2,100	172½	37	18	19	30.11	....	....	....	....	....
" 2nd "	Miss M. K. Currie	1st "	1,500	172½	47	24	23	37.55	....	....	....	....	....
" 3rd "	Miss E. MacLachlan	1st "	1,380	172½	40	15	25	32.81	....	....	....	....	....
" 4th "	G. S. Wilson	2nd "	1,200	177½	40	24	16	32.56	....	....	....	....	40
" 5th "	Miss A. L. MacLachlan	2nd "	1,200	178½	35	22	13	29.10	....	....	....	....	35
" 6th "	Miss E. A. Thomas	1st "	1,200	177½	36	18	18	30.04	....	....	....	....	36
" 7th "	Miss H. Frame	2nd "	1,200	177½	40	21	19	33.94	....	....	....	40	....
" 8th "	Miss C. J. Granville	2nd "	1,020	176½	43	21	22	31.56	....	....	....	43	....
" 9th "	Miss C. Pitblado	Academic	1,200	177½	45	21	24	36.75	....	15	30	....	....
" 10th "	Miss C. McEwen	2nd Class	1,020	177	50	29	21	34.98	24	26	....	....	....
" 11th "	Miss I. A. Huntley	2nd "	1,020	178½	45	21	24	35.11	44	1	....	....	....
" 12th "	Miss B. A. Smith	2nd "	1,140	177½	37	16	21	27.49	37	....	....	....	....
" 13th "	Miss F. Martin	2nd "	1,200	83	43	17	26	35.16	....	....	....	....	43
Poplar Grove	Miss M. G. Timaeus	1st "	1,200	175½	29	12	17	21.82	4	3	....	9	7
Manual Training Inst.	W. K. Woodcock	Man. Train.	1,800	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
Domestic Science Inst.	Miss A. McFarlane	Dom. Science	1,560	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
					567	279	288	.....	109	45	30	92	161
Pitt Meadows:													
Pitt Meadows	Miss I. M. Hoey	2nd Class	1,000	193	37	21	16	26.18	8	....	8	5	10
Richardson	Miss C. W. Simpson	3rd "	890	191	19	7	12	14.56	2	5	4	6	1
					56	28	28	.....	10	5	12	11	11
Point Grey:													
Kerrisdale, 1st Division	Miss E. B. Park	2nd "	2,291	190½	33	16	17	29.80	....	....	....	....	....
" 2nd "	H. E. Patterson	1st "	2,481	190½	41	15	26	35.69	....	....	....	....	20
" 3rd "	Miss M. V. Climie	3rd "	1,088	190½	39	18	21	34.05	....	....	....	....	39
" 4th "	Miss H. M. Smith	2nd "	1,540	190½	51	31	20	32.45	....	....	....	39	12
" 5th "	Miss C. H. Anderson	3rd "	1,386	190½	48	24	24	36.35	13	22	13	....	....
" 6th "	Miss A. Renwick	2nd "	1,088	190½	43	19	24	31.05	43	....	....	....	....
Lord Kitchener, 1st D.	P. C. Feast	2nd "	2,100	187½	27	12	15	22.01	....	....	....	....	....
" 2nd "	Miss G. M. Hinsley	2nd "	1,088	187½	32	17	15	27.15	....	....	....	....	32
" 3rd "	Miss H. C. Allan	2nd "	1,233	187½	46	27	19	31.92	....	....	14	32	....
" 4th "	Miss J. M. McDonald	3rd "	1,241	186½	42	20	22	32.52	29	13	....	....	....

SCHOOL-YEAR ENDING JUNE 30TH, 1920—*Continued.*

NUMBER OF PUPILS IN EACH READER AND IN EACH SUBJECT OF STUDY.																				Amount paid by Government on account of Teachers' Salaries, etc.	Amount paid by District in addition to Expenditure by Government.
Fourth Reader.	Fifth Reader.	Writing, Dictation and Spelling, and Composition.	Arithmetic.	Nature Lessons and Hygiene.	Drawing.	Geography.	Canadian History and British History.	English Grammar.	English Literature.	Physical Exercises.	Manual Training.	Domestic Science (Needlework, etc.).	Music.	Algebra.	Geometry.	Latin.	French.	Physical Science.	Botany.		
																				$ cts.	$ cts.
2	...	23	23	23	23	9	5	5	2	23	...	...	.....	...	...	...	...	..	..	10,730 00	19,494 23
17	...	27	27	27	27	27	27	27	17	27	23	4	.....	...	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	19	19	19	19	4	.....	.....	.....	19	...	...	.....	...	...	...	...	..	..	.....	.....
44	...	44	44	44	44	44	44	44	44	44	16	28	.....	...	...	...	...	..	..	.....	.....
23	...	24	24	24	24	24	24	24	23	24	13	11	24	...	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	33	33	33	33	33	33	33	...	33	13	2	.....	...	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	30	30	30	30	30	30	30	....	30	....	....	30	...	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	30	30	30	30	30	.....	.....	.....	30	....	....	.....	...	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	27	27	27	27	...	.....	.....	.....	27	....	....	.....	...	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	40	40	40	40	.....	.....	.....	.....	40	....	....	40	...	...	...	...	..	..	.....	.....
6	...	41	41	41	41	28	20	20	6	41	11	9	41	...	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	21	21	21	21	12	8	8	....	21	....	....	.....	...	...	...	...	..	..	.....	.....
3	...	15	15	15	15	8	7	7	3	15	....	....	.....	...	...	...	...	..	..	.....	.....
1	...	10	10	10	10	3	3	3	1	10	....	....	10	...	...	...	...	..	..	.....	.....
5	...	20	20	20	20	9	9	9	5	20	....	....	.....	...	...	...	...	..	..	.....	.....
101	...	404	404	404	404	261	210	210	101	404	76	54	145	....	...	...	...	..	..	.....	.....
32	...	32	32	32	32	32	32	32	32	32	.....	....	32	....	...	...	...	..	..	10,440 00	55,627 97
42	...	42	42	42	42	42	42	42	42	42	...	....	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	50	50	50	50	50	50	50	....	50	....	....	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	50	50	50	50	50	50	50	....	50	....	....	50	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	33	33	33	33	33	.....	.....	....	33	....	....	33	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	36	36	36	36	36	.....	.....	....	36	....	....	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	27	27	27	27	.....	.....	.....	....	27	....	....	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	48	48	48	48	.....	.....	.....	.....	48	...	....	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
31	...	31	31	31	31	31	31	31	31	31	....	....	.....	..	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	41	41	41	41	41	41	41	..	41	....	....	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	45	45	45	45	45	.....	.....	....	45	...	....	45	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	34	34	34	34	.....	.....	.....	....	34	...	....	34	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	34	34	34	34	.....	.....	.....	....	34	....	....	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
105	...	503	503	503	503	360	246	246	105	503	....	....	194	..	...	...	...	..	..	.....	.....
28	...	28	28	28	28	28	28	28	28	28	....	....	.....	....	...	...	...	..	..	2,900 00	2,712 26
....	...	31	31	31	31	31	31	31	....	31	....	....	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	31	31	31	31	12	.....	.....	...	31	....	....	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
5	...	17	17	17	17	12	11	11	5	17	...	....	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
33	...	107	107	107	107	83	70	70	33	107	....	....	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
37	...	37	37	37	37	37	37	37	37	37	18	19	.....	...	...	...	...	..	..	10,092 00	23,823 26
47	...	47	47	47	47	47	47	47	47	47	24	23	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
40	...	40	40	40	40	40	40	40	40	40	15	25	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	40	40	40	40	40	40	40	....	40	24	16	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	35	35	35	35	35	35	35	..	35	22	13	.....	..	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	36	36	36	36	36	36	36	....	36	18	18	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	40	40	40	40	40	.....	.....	....	40	....	....	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	43	43	43	43	43	.....	.....	....	43	....	43	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	45	45	45	45	.....	.....	.....	....	45	....	....	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	50	50	50	50	.....	.....	.....	....	50	....	....	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	45	45	45	45	.....	.....	.....	....	45	....	....	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	37	37	37	37	.....	.....	.....	....	37	....	....	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	43	43	43	43	43	43	43	....	43	17	26	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
6	...	29	29	29	29	22	13	13	6	29	....	....	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	....	....	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	....	....	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
130	...	567	567	567	567	383	291	291	130	567	138	133	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
6	...	37	37	37	37	21	16	16	6	37	10	16	37	....	...	...	...	..	..	1,160 00	1,879 56
1	...	19	19	19	19	8	2	2	1	19	7	3	19	....	...	...	...	..	..	.....	.....
7	...	56	56	56	56	29	18	18	7	56	17	19	56	....	..	...	...	..	..	.....	.....
33	...	33	33	33	33	33	33	33	33	33	16	17	.....	....	...	...	...	..	..	28,362 00	352,891 09
21	...	41	41	41	41	41	41	41	21	41	15	26	41	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	39	39	39	39	39	39	39	...	39	18	21	39	....	...	...	...	..	..	.....	.....
...	...	51	51	51	51	51	12	12	....	51	....	....	51	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	48	48	48	48	.....	.....	.....	....	48	....	....	48	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	43	43	43	43	.....	.....	.....	....	43	....	....	43	....	...	...	...	..	..	.....	.....
27	...	27	27	27	27	27	27	27	27	27	12	15	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	32	32	32	32	32	32	32	....	32	17	15	32	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	46	46	46	46	32	.....	.....	....	46	...	....	46	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	42	42	42	42	.....	....	.....	....	42	....	....	42	....	...	...	...	..	..	.....	.....

SCHOOL-YEAR ENDING JUNE 30TH, 1920—*Continued.*

SCHOOL.	TEACHER.	CERTIFICATE.	Annual Salary.	Days School was in Session.	No. of Pupils enrolled.	Boys.	Girls.	Average Daily Attendance.	First Primer.	Second Primer.	First Reader.	Second Reader.	Third Reader.
Point Grey—*Continued.*													
Magee, 1st Division	Wm. McDonagh	1st Class	2,481	190½	42	12	30	35.77	....	....	....	....	....
" 2nd "	Miss J. E. Gillis	3rd "	1,165	189½	41	22	19	38.37	....	....	....	....	21
" 3rd "	Miss F. A. McQueen	2nd "	1,088	190½	51	29	22	34.71	....	....	....	36	15
" 4th "	Miss M. C. Honeyman	2nd "	1,156	187½	48	20	28	37.56	10	19	19	....	....
" 5th "	Miss D. G. Bower	3rd "	1,088	187½	41	22	19	32.82	41	....	....	....	....
" 6th "	Miss A. C. Russell	2nd "	1,080	66	38	19	19	33.90	....	....	....	....	38
Marpole, 1st Division	B. E. Harvey	1st "	2,481	190½	27	15	12	23.79	....	....	....	....	....
" 2nd "	Miss F. Mulloy	2nd "	1,556	190½	49	22	27	40.65	....	....	....	....	....
" 3rd "	Miss J. B. Abernethy	Academic	1,190	190½	44	22	22	37.87	....	....	....	....	44
" 4th "	Miss M. I. Cook	1st Class	1,096	190½	41	21	20	38.70	....	....	....	....	41
" 5th "	Miss J. Porter	1st "	1,395	190½	44	31	13	33.60	....	3	24	17	....
" 6th "	Miss M. Cameron	3rd "	1,241	190½	47	29	18	32.97	13	34	....	....	....
" 7th "	Miss D. M. Yewdall	3rd "	1,080	190½	46	26	20	32.80	46	....	....	....	....
" 8th "	Miss R. MacArthur	2nd "	1,080	155	32	20	12	31.44	....	....	....	32	....
Queen Mary, 1st Div.	H. E. Harvey	1st "	2,375	190½	26	8	18	25.12	....	....	....	....	....
" 2nd "	Miss M. S. Waugh	2nd "	1,088	190½	39	17	22	37.74	....	....	....	....	39
" 3rd "	Miss A. L. Pirie	2nd "	1,165	190½	34	17	17	27.12	....	....	....	17	17
" 4th "	Miss L. M. Simpson	1st "	1,318	190½	40	20	20	33.63	....	....	15	25	....
" 5th "	Miss A. K. Chisholm	2nd "	1,080	190½	40	24	16	31.81	20	20	....	....	....
" 6th "	Miss M. L. Copeland	2nd "	1,080	190½	39	25	14	26.67	39	....	....	....	....
" 7th "	Miss I. Bolton	2nd "	1,250	111	31	12	19	26.45	....	....	....	....	13
Shaughnessy, 1st Div.	C. H. Gray	1st "	2,481	177½	33	16	17	31.78	....	....	....	....	....
" 2nd "	Miss E. MacKenzie	1st "	1,558	177½	41	25	16	31.07	....	....	....	....	....
" 3rd "	Miss E. L. Chaster	2nd "	1,165	177½	36	20	16	29.87	....	....	....	....	36
" 4th "	Miss A. E. Baxter	3rd "	1,088	177½	47	23	24	39.63	....	....	....	....	47
" 5th "	Miss N. L. Carson	2nd "	1,156	177½	38	21	17	33.90	....	....	2	36	....
" 6th "	Miss E. J. Carlisle	3rd "	1,233	177½	54	33	21	41.33	7	28	19	....	....
" 7th "	Miss H. M. Hesson	2nd "	1,548	177½	47	27	20	32.58	47	....	....	....	....
Manual Training Inst.	T. Dodson	Man. Train.	1,950	....	...	.....	.....	.....	....	....	....	....	....
"	J. W. Parker	"	1,750	....	....	.....	.....	.....	....	....	....	....	....
Drill	F. Lawrence	Drill	1,600	...	....	.....	.....	.....	....	....	....	....	....
Domestic Science Inst.	Miss I. F. MacKay	Dom. Science	1,751	....	....	.....	.....	.....	....	....	....	....	....
Music	Mrs. A. C. Sumner	Music	1,691	....	....	.....	.....	.....	....	....	....	....	....
					1538	741	797	.....	308	139	106	234	414
Richmond:													
Bridgeport, 1st Div.	Miss K. McNeely	2nd Class	1,925	191	48	16	32	37.37	....	....	....	....	....
" 2nd "	Miss H. Estabrooks	Academic	1,280	191	41	19	22	30.09	....	....	....	....	....
" 3rd "	Miss P. L. McRay	2nd Class	1,110	191	39	21	18	28.41	....	....	....	....	39
" 4th "	Miss R. Laing	2nd "	960	191	34	25	9	26.41	....	....	....	....	34
" 5th "	Miss M. Hodge	1st "	1,100	191	43	29	14	33.33	....	....	....	43	....
" 6th "	Miss S. W. Canty	Temporary	960	191	34	23	11	25.49	....	20	14	....	....
" 7th "	Miss J. M. McMyn	3rd Class	1,130	191	43	28	15	27.44	43	....	....	....	....
" 8th "	Miss W. E. Harrison	1st "	960	187	26	12	14	19.16	22	4	....	..	....
English, 1st Division	Peter M. Grant	Academic	1,150	186½	25	10	15	21.72	....	....	....	....	3
" 2nd "	Miss M. Hartin	2nd Class	1,045	191	28	14	14	20.18	9	5	5	9	....
Lulu	H. Bailey	1st "	990	191	19	14	5	13.90	8	2	2	3	2
Mitchell	Miss M. E. Elder	3rd "	998	186	44	21	23	29.64	10	2	5	18	9
Sea Island	Miss M. L. Bulmer	3rd "	990	42	33	14	19	30.75	33	....	....	....	....
Steveston, 1st Division	G. T. Evans	Academic	1,250	190	30	12	18	29.38	....	....	....	....	23
" 2nd "	Miss M. E. Jones	2nd Class	960	191	42	24	18	38.33	28	14	....	....	....
" 3rd "	Miss M. Edwards	Temporary	900	96	40	25	15	34.28	....	....	11	29	....
Trites	Miss G. McMyn	3rd Class	998	189	24	12	12	20.90	8	4	...	3	4
					593	319	274	....	161	51	37	105	114
Saanich:													
Cedar Hill, 1st Division	Miss N. Jones	2nd "	1,340	190	29	15	14	25.28	....	....	....	....	....
" 2nd "	Miss E. Creeden	2nd "	1,000	190	41	17	24	27.33	....	....	....	18	23
" 3rd "	Miss J. V. Bruskey	Academic	1,075	191	48	29	19	34.43	30	11	7	....	....
Cloverdale, 1st Division	Miss B. Alward	1st Class	1,745	190	42	20	22	35.52	....	....	..	....	....
" 2nd "	Miss G. Ledingham	2nd "	1,150	190	43	24	19	35.84	....	....	....	....	43
" 3rd "	Miss M. V. Bradshaw	2nd "	1,025	190	36	13	23	33.69	....	....	....	....	36
" 4th "	Miss M. Chandler	3rd "	875	188½	36	17	19	32.27	....	....	....	36	....
" 5th "	Miss V. Parfitt	2nd "	800	190	29	18	11	28.49	....	....	29	....	....
" 6th "	Miss P. E. Jennings	2nd "	850	129½	37	20	17	34.62	9	28	....	....	....
" 7th "	Miss R. Jones	1st "	1,000	130½	43	21	22	36.32	43	....	....	....	....
Craigflower, 1st Div.	Miss M. J. Ozard	1st "	1,490	191	26	13	13	18.81	....	....	..	....	....
" 2nd "	Miss J. Sangster	1st "	1,000	191	48	29	19	35.74	....	....	....	13	35
" 3rd "	Miss M. Beattie	Academic	925	191	32	19	13	30.50	13	5	14	....	....
Gordon Head, 1st Div.	Miss C. E. Williams	2nd Class	1,175	188	26	10	16	18.33	....	....	....	....	15
" 2nd "	Miss E. M. Shampeney	2nd "	850	188	20	15	5	11.38	7	1	5	7	....
Keating, 1st Division	Miss E. M. Armstrong	2nd "	1,100	181	35	16	19	26.66	....	....	....	....	23
" 2nd "	Miss M. Mackenzie	3rd "	925	180	31	18	13	20.80	10	6	6	9	....

RURAL MUNICIPALITY SCHOOLS.

NUMBER OF PUPILS IN EACH READER AND IN EACH SUBJECT OF STUDY.																					Amount paid by Government on account of Teachers' Salaries, etc.	Amount paid by District in addition to Expenditure by Government.
Fourth Reader.	Fifth Reader.	Writing, Dictation and Spelling, and Composition.	Arithmetic.	Nature Lessons and Hygiene.	Drawing.	Geography.	Canadian History and British History.	English Grammar.	English Literature.	Physical Exercises.	Manual Training.	Domestic Science (Needlework, etc.).	Music.	Algebra.	Geometry.	Latin.	French.	Physical Science.	Botany.			
																					$ cts.	$ cts.
42	...	42	42	42	42	42	42	42	42	42	12	30	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....	.....
20	...	41	41	41	41	41	41	41	20	41	22	19	41	....	...	...	...	..	..	.....	.....	.....
....	...	51	51	51	51	51	15	15	....	51	....	....	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....	.....
....	...	48	48	48	48	.....	.....	.....	....	48	....	...	48	....	...	...	...	..	..	.....	.....	.....
....	...	41	41	41	41	.....	.....	.....	....	41	....	....	41	....	...	...	...	..	..	.....	.....	.....
...	...	38	38	38	38	38	38	38	....	38	19	19	38	....	...	...	...	..	..	.....	.....	.....
27	...	27	27	27	27	27	27	27	27	27	15	12	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....	.....
49	...	49	49	49	49	49	49	49	49	49	22	27	49	....	...	...	...	..	..	.....	.....	.....
....	...	44	44	44	44	44	44	44	....	44	22	22	44	....	...	...	...	..	..	.....	.....	.....
....	...	41	41	41	41	41	41	41	....	41	21	20	41	....	...	...	...	..	..	.....	.....	.....
....	...	44	44	44	44	17	.....	.....	....	44	....	....	44	....	...	...	...	..	..	.....	.....	.....
....	...	47	47	47	47	.....	.....	.....	....	47	....	....	47	....	...	...	...	..	..	.....	.....	.....
....	...	46	46	46	46	.....	.....	.....	....	46	....	....	46	....	...	...	...	..	..	.....	.....	.....
....	...	32	32	32	32	32	.....	.....	....	32	....	....	32	....	...	...	...	..	..	.....	.....	.....
26	...	26	26	26	26	26	26	26	26	26	8	18	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....	.....
....	...	39	39	39	39	39	39	39	....	39	17	22	39	....	...	...	...	..	..	.....	.....	.....
....	...	34	34	34	34	34	17	17	....	34	....	....	34	....	...	...	...	..	..	.....	.....	.....
....	...	40	40	40	40	25	.....	.....	....	40	....	....	40	....	...	...	...	..	..	.....	.....	.....
....	...	40	40	40	40	.....	.....	.....	....	40	....	....	40	....	...	...	...	..	..	.....	.....	.....
....	...	39	39	39	39	.....	.....	.....	....	39	....	....	39	....	...	...	...	..	..	.....	.....	.....
18	...	31	31	31	31	31	31	31	18	31	12	19	31	....	...	...	...	..	..	.....	.....	.....
33	...	33	33	33	33	33	33	33	33	33	16	17	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....	.....
41	...	41	41	41	41	41	41	41	41	41	25	16	41	....	...	...	...	..	..	.....	.....	.....
...	...	36	36	36	36	36	36	36	....	36	20	16	36	....	...	...	...	..	..	.....	.....	.....
...	...	47	47	47	47	47	47	47	....	47	23	24	47	....	...	...	...	..	..	.....	.....	.....
....	...	38	38	38	38	36	.....	.....	....	38	....	....	38	....	...	...	...	..	..	.....	.....	.....
....	...	54	54	54	54	.....	.....	.....	....	54	....	....	54	....	...	...	...	..	..	.....	.....	.....
....	...	47	47	47	47	.....	.....	.....	....	47	....	....	47	....	...	...	...	..	..	.....	.....	.....
....	...	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	....	.....	.....	.....	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....	.....
....	...	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	....	.....	.....	.....	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....	.....
....	...	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	....	.....	.....	.....	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....	.....
....	...	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	....	.....	.....	.....	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....	.....
....	...	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	....	.....	.....	.....	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....	.....
337	...	1538	1538	1538	1538	985	751	751	337	1538	332	365	1299	....	...	...	...	..	..	.....	.....	.....
48	...	48	48	48	48	48	48	48	48	48	....	....	.....	....	...	...	...	..	..	10,266 00	26,289 42
41	...	41	41	41	41	41	41	41	41	41	....	....	41	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	39	39	39	39	39	39	39	....	39	....	....	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	34	34	34	34	34	34	34	....	34	....	....	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	43	43	43	43	43	.....	.....	....	43	....	....	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	34	34	34	34	.....	.....	.....	....	34	....	....	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	43	43	43	43	.....	.....	.....	....	43	....	....	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	26	26	26	26	.....	.....	.....	....	26	....	....	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
22	...	25	25	25	25	25	25	25	22	25	....	....	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	28	28	28	28	9	.....	.....	....	28	....	....	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
2	...	19	19	19	19	7	4	4	2	19	....	....	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
..	...	44	44	44	44	27	9	9	....	44	....	....	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	33	33	33	33	.....	.....	.....	....	33	....	....	33	....	...	...	...	..	..	.....	.....
7	...	30	30	30	30	30	30	7	30	....	....	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....	.....
....	...	42	42	42	42	.....	.....	.....	....	42	....	....	42	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	40	40	40	40	29	.....	.....	....	40	....	....	40	....	...	...	...	..	..	.....	.....
5	...	24	24	24	24	12	9	9	5	24	....	....	.....	....	...	...	...	..	..	.....	.....
125	...	593	593	593	593	344	239	239	125	593	....	....	156	....	...	...	...	..	..	.....	.....
29	...	29	29	29	29	29	29	29	29	29	15	14	29	....	...	...	...	..	..	28,478 00	71,857 15
....	...	41	41	41	41	41	23	23	....	41	14	....	41	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	48	48	48	48	.....	.....	.....	....	48	....	....	48	....	...	...	...	..	..	.....	.....
42	...	42	42	42	42	42	42	42	42	42	20	22	42	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	43	43	43	43	43	43	43	...	43	24	19	43	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	36	36	36	36	36	36	36	....	36	13	23	36	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	36	36	36	36	36	.....	.....	....	36	....	....	36	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	29	29	29	29	.....	.....	.....	....	29	....	....	29	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	37	37	37	37	.....	.....	.....	....	37	....	....	37	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	43	43	43	43	.....	.....	.....	....	43	....	....	43	....	...	...	...	..	..	.....	.....
26	...	26	26	26	26	26	26	26	26	26	13	9	26	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	48	48	48	48	48	35	35	....	48	19	12	48	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	32	32	32	32	.....	.....	.....	....	32	....	....	32	....	...	...	...	..	..	.....	.....
11	...	26	26	26	26	26	26	26	11	26	10	16	26	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	20	20	20	20	7	.....	.....	....	20	....	5	20	....	...	...	...	..	..	.....	.....
12	...	35	35	35	35	35	35	35	12	35	16	19	35	....	...	...	...	..	..	.....	.....
....	...	31	31	31	31	9	.....	.....	....	31	2	8	31	....	...	...	...	..	..	.....	.....

RURAL MUNICIPALITY SCHOOLS.

SCHOOL.	TEACHER.	CERTIFICATE.	Annual Salary.	Days School was in Session.	No. of Pupils enrolled.	Boys.	Girls.	Average Daily Attendance.	First Primer.	Second Primer.	First Reader.	Second Reader.	Third der.
Saanich—*Continued.*			$										
Model, 1st Division	Miss K. Scanlan	2nd Class	1,800	192	37	16	21	33.09	....	....	....	....	16
" 2nd "	Miss I. M. F. Barron	2nd "	1,440	192	43	22	21	35.71	....	14	9	20	....
MacKenzie Ave., 1st D.	J. O. Welch	1st "	1,535	191	29	12	17	23.14	....	....	....	....	....
" 2nd "	Miss R. I. Drennan	1st "	850	191	46	22	24	36.24	....	....	....	....	46
" 3rd "	Miss M. Mackinnon	3rd "	950	191	39	26	13	28.59	....	....	17	22	....
" 4th "	Miss H. Ballantyne	Academic	1,000	191	43	23	20	37.83	28	15	....	....	....
North Dairy, 1st Div.	Miss M. K. Offerhaus	2nd Class	1,175	191	25	14	11	19.73	....	....	....	....	16
" 2nd "	Miss J. E. Dunnett	2nd "	1,000	191	31	15	16	24.66	6	7	5	13	....
Prospect Lake	H. Cumberbirch	Academic	1,250	191½	33	21	12	20.26	3	4	4	3	8
Royal Oak, 1st Div.	Miss M. P. Kinnaird	1st Class	1,100	185½	31	17	14	22.20	....	....	....	....	16
" 2nd "	Miss M. Anderson	1st "	850	185½	39	21	18	28.42	15	11	5	8	....
Saanichton, 1st Div.	Miss A. Sjolander	2nd "	1,175	191	20	6	14	15.58	....	....	....	....	9
" 2nd "	Miss V. E. Lemmax	2nd "	850	191	25	15	10	16.43	11	5	4	5	....
Saanich, West, 1st Div.	Miss M. C. Bissett	2nd "	1,250	183	33	17	16	27.02	....	....	....	....	11
" 2nd "	Miss J. E. Anderson	2nd "	1,000	183	39	22	17	28.89	9	....	14	16	....
Strawberry Vale, 1st D.	W. McMichael	2nd "	1,190	186	23	12	11	22.23	....	....	....	....	7
" 2nd "	Miss M. E. Beckwith	2nd "	850	186	29	15	14	24.00	....	....	....	13	16
" 3rd "	Miss E. Birkett	3rd "	850	190½	41	23	18	27.34	18	8	15	....	....
Tillicum Road, 1st Div.	W. O'Neill	1st "	1,655	191	26	10	16	22.41	....	....	....	....	....
" 2nd "	Miss J. D. Brydon	3rd "	1,000	191	44	20	24	36.61	....	....	....	....	44
" 3rd "	Mrs. M. C. Wilkinson	1st "	925	191	47	23	24	36.03	....	....	23	24	....
" 4th "	Miss M. Cameron	2nd "	800	191	21	13	8	18 90	....	12	9	....	....
" 5th "	Miss A. W. Hume	3rd "	1,150	191	48	28	20	36.71	48	....	....	....	....
Tolmie, 1st Division	J. O'Neill	1st "	2,090	186½	32	16	16	22.96	....	....	....	....	....
" 2nd "	Miss N. Berton	2nd "	1,475	186½	37	16	21	30.80	....	....	....	....	....
" 3rd "	Miss E. M. Beane	2nd "	1,200	190½	41	19	22	35.86	....	....	....	....	41
" 4th "	Miss A. C. Main	2nd "	1,150	190½	45	28	17	36.62	....	....	....	....	45
" 5th "	Miss V. A. Harman	Academic	1,075	190	38	13	25	34.27	....	....	....	38	....
" 6th "	Miss M. G. Service	2nd Class	1,000	189½	35	19	16	32.13	....	....	16	19	....
" 7th "	Miss E. C. Haddow	2nd "	875	190	38	23	15	32.09	....	13	25	....	....
" 8th "	Miss A. Carne	3rd "	875	188½	43	19	24	26.69	25	18	....	....	....
" 9th "	Miss M. Corbett	2nd "	925	190½	37	19	18	25.95	37	....	....	....	....
" 10th "	Miss N. L. Dill	1st "	1,000	190	49	32	17	34.33	49	....	....	....	....
Manual Training Inst.	L. A. Campbell	Man. Train.	2,090	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
" "	Jas. W. Hunter	"	1,350	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
					1789	931	858	.....	361	158	207	264	450
Salmon Arm:													
Broadview	Miss F. G. Bettes	2nd Class	900	184	20	11	9	15.47	1	4	2	8	2
Canoe	Miss M. McLaren	3rd "	870	124½	29	8	21	22.10	7	....	5	4	8
Canoe, North	Miss M. H. Harwood	1st "	870	179½	26	9	17	19.65	5	2	2	6	7
Canoe, South	Miss A. M. Turner	2nd "	900	183	30	13	17	21 95	6	....	6	1	8
Gleneden	Miss E. B. Ellis	3rd "	840	171	39	18	21	25.10	5	2	3	8	14
Mount Ida	Miss A. E. Scales	1st "	900	175½	18	10	8	15.23	1	3	4	2	4
Salmon Arm, W., 1st D.	Miss E. F. Ireland	1st "	1,000	175	24	13	11	19.66	....	....	....	....	14
" 2nd "	Miss L. A. Raby	2nd "	900	172	39	19	20	29.10	8	9	6	16	....
					225	101	124	.....	33	20	28	45	57
Sumas:													
Huntingdon, 1st Div.	Miss C. H. Moore	1st "	1,080	190	29	12	17	22.20	....	....	....	....	18
" 2nd "	Miss M. I. Hand	2nd "	780	190½	26	14	12	17.36	14	4	3	5	....
Kilgard	Miss F. E. Lawrence	2nd "	840	183½	25	14	11	17.10	5	3	5	3	6
Musselwhite	Miss A. V. Rombough	3rd "	720	186½	18	13	5	9.70	4	....	2	4	6
Straiton	Miss I. M. Fraser	2nd "	720	177½	16	10	6	10 68	4	4	....	....	3
Sumas, Upper	Miss M. I. Fadden	2nd "	840	193	29	11	18	24.32	5	....	7	3	8
					143	74	69	.....	32	11	17	15	41
Summerland:													
Central, 1st Division	S. Macdonald	1st "	1,800	180	32	14	18	25.93	....	....	....	....	....
" 2nd "	D. Davidson	3rd "	1,300	180	42	23	19	29.64	....	....	....	....	18
" 3rd "	Miss K. E. Butters	3rd "	1,000	179	40	24	16	29.18	....	....	....	....	40
" 4th "	Miss J. E. Nicholson	2nd "	1,000	178	42	19	23	28.88	....	....	....	12	30
" 5th "	Miss R. A. Dale	1st "	1,000	180	44	19	25	26.72	....	....	17	27	....
" 6th "	Miss F. M. Banks	2nd "	1,100	180	44	23	21	29.51	30	14	....	....	....
" 7th "	Miss K. M. Elliott	2nd "	900	177	23	13	10	19.84	10	4	4	5	....
" 8th "	Miss R. A. Dale	1st "	(closed)	77	....	....	....	10.40	....	....	....	....	....
Trout Creek	Miss M. Harrison	3rd "	900	177½	22	11	11	13.34	5	2	8	7	....
Manual Training Inst.	Chas. Baker	Man. Train.	1,800	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
Domestic Science Inst.	Miss A. Anderson	2nd Class	1,320	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
					289	146	143	.....	45	20	29	51	88
Surrey:													
Anniedale	Miss F. W. Ardiel	2nd "	900	178	21	12	9	12.97	3	2	....	7	....
Clayton	Miss M. A. Mann	3rd "	1,000	182	33	15	18	19.18	5	....	3	7	15

SCHOOL-YEAR ENDING JUNE 30TH, 1920—*Continued.*

NUMBER OF PUPILS IN EACH READER AND IN EACH SUBJECT OF STUDY.																				Amount paid by Government on account of Teachers' Salaries, etc.	Amount paid by District in addition to Expenditure by Government.
Fourth Reader.	Fifth Reader.	Writing, Dictation and Spelling, and Composition.	Arithmetic.	Nature Lessons and Hygiene.	Drawing.	Geography.	Canadian History and British History.	English Grammar.	English Literature.	Physical Exercises.	Manual Training.	Domestic Science (Needlework, etc.).	Music.	Algebra.	Geometry.	Latin.	French.	Physical Science.	Botany.		
																				$ cts.	$ cts.
21	...	37	37	37	37	37	37	37	21	37	16	21	37	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	43	43	43	43	20	.....	.....	.....	43	.....	.....	43	....	....	....	....	..	..	.....	.....
29	...	29	29	29	29	29	29	29	29	29	12	17	29	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	46	46	46	46	46	46	46	....	46	22	24	46	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	39	39	39	39	22	.....	.....	....	39	.....	.....	39	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	43	43	43	43	.....	.....	.....	.....	43	.....	.....	43	....	....	....	....	..	..	.....	.....
9	...	25	25	25	25	25	25	25	9	25	14	11	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	31	31	31	31	13	.....	.....	.....	31	.....	5	31	....	....	....	....	..	..	.....	.....
11	...	33	33	33	33	22	19	19	11	33	12	7	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
15	...	31	31	31	31	31	31	31	15	31	13	14	31	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	39	39	39	39	8	.....	.....	.....	39	.....	.....	39	....	....	....	....	..	..	.....	.....
11	...	20	20	20	20	20	20	20	11	20	5	14	20	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	25	25	25	25	5	.....	.....	.....	25	5	1	25	....	....	....	....	..	..	.....	.....
22	...	33	33	33	33	33	33	33	22	33	17	15	33	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	39	39	39	39	16	.....	.....	.....	39	.....	.....	39	....	....	....	....	..	..	.....	.....
16	...	23	23	23	23	23	23	23	16	23	12	11	23	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	29	29	29	29	29	16	16	....	29	10	19	29	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	41	41	41	41	.....	.....	.....	.....	41	.....	.....	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
26	...	26	26	26	26	26	26	26	26	26	10	16	26	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	44	44	44	44	44	44	44	....	44	18	23	44	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	47	47	47	47	24	.....	.....	.....	47	....	24	47	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	21	21	21	21	.....	.....	.....	.....	21	.....	.....	21	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	48	48	48	48	.....	.....	.....	.....	48	.....	.....	48	....	....	....	....	..	..	.....	.....
32	...	32	32	32	32	32	32	32	32	32	16	16	32	....	....	....	....	..	..	.....	.....
37	...	37	37	37	37	37	37	37	37	37	16	21	37	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	41	41	41	41	41	41	41	....	41	.....	21	41	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	45	45	45	45	45	45	45	....	45	28	17	45	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	38	38	38	38	38	.....	.....	.....	38	.....	.....	38	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	35	35	35	35	19	.....	.....	.....	35	.....	.....	35	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	38	38	38	38	.....	.....	.....	.....	38	.....	.....	38	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	43	43	43	43	.....	.....	.....	.....	43	.....	.....	43	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	37	37	37	37	.....	.....	.....	.....	37	.....	.....	37	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	49	49	49	49	.....	.....	.....	.....	49	.....	.....	49	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
349	...	1789	1789	1789	1789	1063	799	799	349	1789	372	444	1690	....	....	....	....	..	..	.....	.....
3	...	20	20	20	20	13	5	5	3	20	....	....	20	....	....	....	....	..	..	4,582 00	5,842 95
5	...	29	29	29	29	17	13	13	5	29	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
4	...	26	26	26	26	17	11	11	4	26	....	....	26	....	....	....	....	..	..	.....	.....
9	...	30	30	30	30	18	17	17	9	30	....	....	30	....	....	....	....	..	..	.....	.....
7	...	39	39	39	39	29	21	21	7	39	....	....	39	....	....	....	....	..	..	.....	.....
4	...	18	18	18	18	10	8	8	4	18	....	....	18	....	....	....	....	..	..	.....	.....
10	...	24	24	24	24	24	24	24	10	24	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	39	39	39	39	16	.....	.....	.....	39	....	....	39	....	....	....	....	..	..	.....	.....
42	...	225	225	225	225	144	99	99	42	225	....	....	172	....	....	....	....	..	..	.....	.....
11	...	29	29	29	29	29	29	29	11	29	....	....	29	....	....	....	....	..	..	3,480 00	4,064 96
....	...	26	26	26	26	5	.....	.....	.....	26	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
3	...	25	25	25	25	12	9	9	3	25	....	....	25	....	....	....	....	..	..	.....	.....
2	...	18	18	18	18	12	8	8	2	18	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
5	...	16	16	16	16	8	8	8	5	16	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
6	...	29	29	29	29	17	14	14	6	29	....	....	29	....	....	....	....	..	..	.....	.....
27	...	143	143	143	143	83	68	68	27	143	....	....	83	....	....	....	....	..	..	.....	.....
32	...	32	32	32	32	32	32	32	32	32	14	18	.....	....	....	....	....	..	..	7,540 00	20,489 92
24	...	42	42	42	42	42	42	42	24	42	23	19	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	40	40	40	40	40	40	40	....	40	24	16	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	42	42	42	42	42	30	30	...	42	13	23	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	44	44	44	44	27	.....	.....	.....	44	....	25	44	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	44	44	44	44	.....	.....	.....	.....	44	.....	.....	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	23	23	23	23	5	.....	.....	.....	23	.....	.....	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	22	22	22	22	7	.....	.....	.....	22	.....	.....	22	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
56	...	289	289	289	289	195	144	144	56	289	74	101	66	....	....	....	....	..	..	.....	.....
9	...	21	21	21	21	16	9	9	9	21	....	....	21	....	....	....	....	..	..	15,776 00	28,100 47
3	...	33	33	33	33	25	18	18	3	33	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....

RURAL MUNICIPALITY SCHOOLS.

SCHOOL.	TEACHER.	CERTIFICATE.	Annual Salary.	Days School was in Session.	No. of Pupils enrolled.	Boys.	Girls.	Average Daily Attendance.	First Primer.	Second Primer.	First Reader.	Second Reader.	Third Reader.
Surrey—*Continued.*													
Cloverdale, 1st D. (Sup.)	Miss B. M. Gibson	3rd Class	1 100	169½	37	20	17	33.63	....	....	....	....	....
" 2nd "	Miss J. Peebles	2nd "	900	171½	56	25	31	39.63	....	....	....	15	41
" 3rd "	Miss L. G. Davis	2nd "	1,050	169	39	13	26	30.66	17	6	16	....	....
Colebrook	Miss F. A. Perran	3rd "	900	181½	12	6	6	9.82	8	2	....	1	1
Crescent Beach	Miss G. E. Hardacre	3rd "	1,000	174½	35	22	13	19.07	6	5	....	8	8
Hall's Prairie, 1st Div.	H. L. Webb	2nd "	1,100	176½	37	20	17	20.50	....	....	....	....	18
" 2nd "	Miss M. E. Philp	1st "	1,000	176	35	17	18	22.56	11	6	6	12	....
Hjorth Road	Miss W. C. Henderson	2nd "	900	72½	4	3	1	3.37	3	....	....	....	....
Johnston Road, 1st D.	Miss I. G. Davis	2nd "	950	181	34	19	15	32.87	9	9	5	11	....
" 2nd "	Miss M. G. Callander	2nd "	900	47	14	9	5	12.20	....	....	....	5	8
Kensington, East	Miss V. M. Hawn	3rd "	900	176	26	12	14	20.46	11	1	2	4	4
Kensington Prairie, 1st Div.	C. Somerville	3rd "	1,100	181	25	13	12	18.37	....	....	....	....	13
" 2nd Div.	Miss G. Robson	1st "	900	180½	27	13	14	18.22	9	3	3	12	....
Mud Bay	Miss B. L. Keller	2nd "	900	180	31	21	10	16.70	5	2	5	5	8
Newton	Miss J. S. Brysons	2nd "	1,000	178	49	24	25	28.55	15	7	5	6	13
Port Mann	Miss L. Jenkins	2nd "	900	184½	18	7	11	14.33	5	4	1	3	4
Springdale, 1st Div.	Miss M. L. Steele	2nd "	1,000	179	45	24	21	26.65	4	2	3	5	16
" 2nd "	Miss W. C. Henderson	2nd "	.....	67	29	20	9	23.69	7	3	3	....	16
Strawberry Hill	Miss E. W. Gregory	2nd "	1,000	177½	40	21	19	27.24	12	....	5	6	10
Surrey Centre	Miss F. E. Clarke	3rd "	900	174½	31	19	12	23.83	8	....	6	7	10
Tynehead	Miss M. I. Lyness	2nd "	900	182	38	24	14	28.48	7	2	5	7	8
Westminster, South	Miss S. E. Parton	3rd "	1,000	165	44	14	30	27.14	14	9	....	7	7
White Rock, 1st Div.	E. F. Clark	2nd "	1,100	177	23	10	13	17.37	....	....	....	....	....
" 2nd "	Miss J. M. Macleod	Academic	900	176½	38	21	17	27.05	....	....	....	22	16
" 3rd "	Miss D. M. Moffat	3rd Class	900	161½	35	14	21	23.22	24	4	7	....	....
					856	438	418	.....	183	67	75	150	216
Vancouver, North:													
Capilano, 1st Division	Miss J. G. Leggett	1st "	1,200	192	23	9	14	19.59	....	....	....	....	11
" 2nd "	Miss I. L. DeCew	2nd "	1,080	192	26	9	17	21.75	9	4	4	9	....
Keith Lynn, 1st Div.	L. T. Baker	Academic	1,200	192	26	16	10	19.13	....	....	....	....	13
" 2nd "	Miss B. G. Stewart	3rd Class	1,200	192	23	12	11	17.99	8	6	5	4	....
Lynn Valley, 1st Div.	W. R. MacLeod	2nd "	2,100	192	36	17	19	28.56	....	....	....	....	....
" 2nd "	Miss K. M. L. Neate	3rd "	1,260	192	36	18	18	33.43	....	....	....	....	36
" 3rd "	Miss M. F. Proske	2nd "	1,080	192	43	20	23	29.76	....	....	....	....	43
" 4th "	Miss M. M. MacDonald	2nd "	1,080	191½	34	14	20	27.27	....	....	....	34	....
" 5th "	Miss J. M. Elliott	3rd "	1,080	191½	43	21	22	25.21	....	....	20	23	....
" 6th "	Miss A. M. Shore	2nd "	1,260	192	37	23	14	25.03	13	24	....	....	....
" 7th "	Miss J. P. Lees	3rd "	1,140	192	36	18	18	24.41	36	....	....	....	....
North Star, 1st Div.	Miss E. A. Watson	1st "	1,700	192	24	18	6	21.00	....	....	....	....	....
" 2nd "	Miss L. B. Gray	3rd "	1,080	192	36	17	19	30.10	....	....	....	....	36
" 3rd "	Miss A. M. Hamilton	2nd "	1,200	192	37	21	16	26.38	....	....	10	27	....
" 4th "	Miss J. S. Angus	Academic	1,320	192	34	14	20	26.31	18	16	....	....	....
Roche Point	J. W. B. Shore	2nd Class	1,260	191	20	9	11	18.60	5	2	1	2	5
					514	256	258	.....	89	52	40	99	144
Vancouver, South:													
Brock, 1st Division	J. A. Clarke	1st "	2,280	189	32	14	18	28.23	....	....	....	....	....
" 2nd "	Miss E. B. Robertson	2nd "	1,560	190	42	20	22	37.30	....	....	....	....	....
" 3rd "	Miss F. M. White	2nd "	1,440	190	37	25	12	33.78	....	....	....	....	37
" 4th "	Miss I. Crowe	2nd "	.....	190	36	14	22	35.68	....	....	....	17	19
" 5th "	Miss O. F. Miller	2nd "	1,200	190	47	21	26	37.65	....	....	....	....	47
" 6th "	Miss M. H. Walker	3rd "	960	190	44	25	19	39.81	....	....	18	26	....
" 7th "	Miss I. MacNairn	3rd "	1,080	190	38	17	21	35.72	24	....	14	....	....
" 8th "	Miss M. M. Hunter	2nd "	960	190	48	28	20	37.24	16	32	....	....	....
" 9th "	Miss E. C. Copeland	2nd "	1,200	190	43	22	21	34.33	43	....	....	....	....
Carleton, 1st Division	A. Martin	2nd "	2,760	190	42	19	23	35.01	....	....	....	....	....
" 2nd "	R. R. Smith	1st "	1,440	190	38	15	23	32.55	....	....	....	....	....
" 3rd "	Miss L. E. Hindle	1st "	1,500	190	37	15	22	32.38	....	....	....	....	....
" 4th "	Miss M. Scurrah	3rd "	1,320	190	35	22	13	32.83	....	....	....	....	....
" 5th "	Miss C. Spencer	3rd "	1,140	190	50	27	23	34.19	....	....	....	....	50
" 6th "	Miss E. A. Gill	2nd "	1,200	189	42	13	29	32.77	....	....	....	29	13
" 7th "	Miss A. F. Wilbers	2nd "	1,260	190	41	27	14	37.15	....	....	....	....	41
" 8th "	Miss D. M. Evans	2nd "	1,140	190	42	21	21	37.42	....	....	....	....	42
" 9th "	Miss A. E. A. Jacks	2nd "	1,260	190	41	12	29	38.51	....	....	....	1	40
" 10th "	Miss M. Bowles	Temporary	900	190	39	17	22	36.91	....	39	....	....	....
" 11th "	J. M. Bowness	3rd Class	1,080	190	46	25	21	39.14	....	14	32	....	....
" 12th "	Miss A. E. Cutler	1st "	900	190	46	20	26	37.71	....	....	21	25	....
" 13th "	Miss R. I. R. MacRae	2nd "	1,260	190	35	19	16	34.00	35	....	....	....	....
" 14th "	Miss A. W. Padden	2nd "	1,260	190	43	25	18	37.12	43	....	....	....	....
" 15th "	Miss S. V. Ferguson	2nd "	1,320	189½	41	27	14	34.70	41	....	....	....	....
" 16th "	Miss V. M. McLean	2nd "	960	96½	52	26	26	45.58	....	....	....	52	....

SCHOOL-YEAR ENDING JUNE 30TH, 1920—*Continued.*

NUMBER OF PUPILS IN EACH READER AND IN EACH SUBJECT OF STUDY.																							
Fourth Reader.	Fifth Reader.	Writing, Dictation and Spelling, and Composition.	Arithmetic.	Nature Lessons and Hygiene.	Drawing.	Geography.	Canadian History and British History.	English Grammar.	English Literature.	Physical Exercises.	Manual Training.	Domestic Science (Needlework, etc.).	Music.	Algebra.	Geometry.	Latin.	French.	Physical Science.	Botany.	Amount paid by Government on account of Teachers' Salaries, etc.	Amount paid by District in addition to Expenditure by Government.
																				$ cts.	$ cts.
37	...	37	37	37	37	37	37	37	37	37	....	....	....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	56	56	56	56	56	41	41	...	56	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
...	...	39	39	39	39	.....	.....	.....	....	39	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	12	12	12	12	2	1	1	....	12	....	....	12	....	....	....	....	..	..	.....	.....
8	...	35	35	35	35	24	16	16	8	35	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
19	...	37	37	37	37	37	37	37	19	37	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	35	35	35	35	12	.....	.....	...	35	...	....	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
1	...	4	4	4	4	1	1	1	1	4	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
..	...	34	34	34	34	11	.....	.....	...	34	....	....	34	....	....	....	....	..	..	.....	.....
1	...	14	14	14	14	14	9	9	1	14	....	....	14	....	....	....	....	..	..	.....	.....
4	...	26	26	26	26	12	8	8	4	26	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
12	...	25	25	25	25	25	25	25	12	25	....	....	....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	27	27	27	27	12	...	.....	.....	27	....	....	27	....	....	....	....	..	..	.....	.....
6	...	31	31	31	31	19	14	14	6	31	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
3	...	49	49	49	49	22	16	16	3	49	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
1	...	18	18	18	18	8	5	5	1	18	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
15	...	45	45	45	45	36	31	31	15	45	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
..	...	29	29	29	29	16	16	16	....	29	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
7	...	40	40	40	40	23	17	17	7	40	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	31	31	31	31	17	10	10	....	31	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
9	...	38	38	38	38	24	17	17	9	38	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
7	...	44	44	44	44	21	14	14	7	44	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
23	...	23	23	23	23	23	23	23	23	23	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	38	38	38	38	38	16	16	...	38	....	....	38	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	35	35	35	35	.....	.....	.....	....	35	....	....	35	....	....	....	....	..	..	.....	.....
165	...	856	856	856	856	531	381	381	165	856	....	....	181	....	....	....	....	..	..	.....	.....
12	...	23	23	23	23	23	23	23	12	23	9	14	23	....	....	....	....	..	..	9,280 00	28,511 48
....	...	26	26	26	26	9	.....	.....	....	26	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
13	...	26	26	26	26	26	26	26	13	26	16	10	26	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	23	23	23	23	4	.....	.....	....	23	....	....	23	....	....	....	....	..	..	.....	.....
36	...	36	36	36	36	36	36	36	36	36	17	19	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	36	36	36	36	36	36	36	....	36	18	18	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	..	43	43	43	43	43	43	43	....	43	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	34	34	34	34	34	.....	.....	....	34	....	....	34	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	43	43	43	43	23	.....	.....	....	43	....	....	43	....	....	....	....	..	..	.....	.....
...	...	37	37	37	37	.....	.....	.....	....	37	....	....	37	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	36	36	36	36	.....	.....	.....	....	36	....	....	36	....	....	....	....	..	..	.....	.....
24	...	24	24	24	24	24	24	24	24	24	18	6	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	36	36	36	36	36	36	36	...	36	17	19	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	37	37	37	37	27	.....	.....	....	37	....	....	37	....	....	....	....	..	..	.....	.....
...	...	34	34	34	34	.....	.....	.....	....	34	....	....	34	....	....	....	....	..	..	.....	.....
5	...	20	20	20	20	12	10	10	5	20	4	....	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
90	...	514	514	514	514	333	234	234	90	514	99	86	293	....	....	....	....	..	..	.....	.....
32	...	32	32	32	32	32	32	32	32	32	14	18	.....	....	....	....	....	..	..	97,788 00	196,411 55
42	...	42	42	42	42	42	42	42	42	42	20	22	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	37	37	37	37	37	37	37	...	37	25	12	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	36	36	36	36	36	19	19	....	36	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	47	47	47	47	47	47	47	..	47	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	44	44	44	44	26	.....	.....	....	44	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	38	38	38	38	.....	.....	.....	....	38	....	....	38	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	..	48	48	48	48	.....	.....	.....	....	48	....	....	48	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	43	43	43	43	.....	.....	.....	....	43	....	....	43	....	....	....	....	..	..	.....	.....
42	...	42	42	42	42	42	42	42	42	42	19	23	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
38	...	38	38	38	38	38	38	38	38	38	15	23	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
37	..	37	37	37	37	37	37	37	37	37	15	22	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
35	...	35	35	35	35	35	35	35	35	35	22	13	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	50	50	50	50	50	50	50	...	50	27	23	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	42	42	42	42	42	13	13	....	42	3	10	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	41	41	41	41	41	41	41	....	41	10	7	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	42	42	42	42	42	42	42	....	42	....	....	42	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	41	41	41	41	41	40	40	....	40	....	....	41	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	39	39	39	39	.....	.....	.....	....	39	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	46	46	46	46	.....	.....	.....	....	46	....	....	46	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	46	46	46	46	25	.....	.....	....	46	....	....	46	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	35	35	35	35	.....	.....	.....	....	35	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	43	43	43	43	.....	.....	.....	....	43	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
...	...	41	41	41	41	.....	.....	.....	....	41	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	.....	.....
....	...	52	52	52	52	52	.....	.....	....	52	...	....	52	....	....	....	....	..	..	.....	.....

RURAL MUNICIPALITY SCHOOLS.

SCHOOL.	TEACHER.	CERTIFICATE.	Annual Salary.	Days School was in Session.	No. of Pupils enrolled.	Boys.	Girls.	Average Daily Attendance.	First Primer.	Second Primer.	First Reader.	Second Reader.	Third Reader.
Vancouver, South.—*Continued.*													
Connaught, 1st Div.	Miss G. E. McGeer	2nd Class	1,380	190	35	17	18	32.30	35				
" 2nd "	Miss M. I. Irwin	2nd "	900	96½	22	10	12	18.66		7	8	7	
Moberly, 1st Division	Miss E. M. Dickieson	1st "	2,640	190	28	11	12	21.00					
" 2nd "	Miss M. D. Dewar	2nd "	1,680	190	41	28	18	36.69					
" 3rd "	Miss B. H. Reilly	1st "	1,320	190	35	17	18	30.65					35
" 4th "	Miss E. Magee	3rd "	1,500	190	44	22	22	38.11					44
" 5th "	Miss I. R. Whelan	2nd "	1,260	190	37	19	18	36.97				21	16
" 6th "	Miss G. P. Fox	3rd "	1,080	190	42	16	26	35.56			18	24	
" 7th "	Miss M. B. F. Herd	2nd "	960	190	44	26	18	36.10	11	21	12		
" 8th "	Miss E. M. Henderson	2nd "	1,440	190	45	25	20	34.38	45				
" 9th "	Miss G. A. Williamson	2nd "	1,200	190	40	19	21	29.10				12	28
" 10th "	Miss E. B. Colwell	2nd "	1,140	190	35	18	17	30.67	24	11			
" 11th "	Miss R. K. St. G. Parker	Academic	960	96½	31	16	15	25.42			17	14	
R. McBride, 1st Div.	S. B. Clement	2nd Class	2,760	190	41	20	21	38.71					
" 2nd "	R. Johnson	2nd "	1,320	190	49	24	25	40.15					
" 3rd "	Miss M. E. Smith	3rd "	1,200	190	35	18	17	34.13					25
" 4th "	Mrs. L. A. Corral	3rd "	1,380	190	35	16	19	34.77					35
" 5th "	Miss E. F. Forey	3rd "	1,200	190	38	22	16	33.76					38
" 6th "	Miss A Jeakes	1st "	1,260	190	39	25	14	36.57					39
" 7th "	Miss A. Gemmell	1st "	1,380	190	37	18	19	34.31				37	
" 8th "	Mrs. J. F. Todd	2nd "	1,020	190	38	18	20	32.25				38	
" 9th "	Miss E. L. Hill	1st "	1,320	190	35	11	24	33.27			35		
" 10th "	Miss I. V. Wood	2nd "	1,140	190	41	24	17	36.08	2	39			
" 11th "	Miss M. B. Sing	1st "	960	190	37	17	20	31.15	37				
" 12th "	Miss K. E. McIntosh	1st "	960	189	26	12	14	25.14	26				
" 13th "	Miss O. C. Morrison	2nd "	1,140	96½	32	14	18	29.66	32				
Sir A. Mackenzie, 1st D.	S. J. Clarke	2nd "	2,760	190	39	22	17	35.35					
" 2nd "	J. O. McLean	2nd "	1,560	190	37	20	17	30.49					
" 3rd "	Miss F. R. Milne	3rd "	1,140	190	35	14	21	26.66					
" 4th "	Miss C. Harper	3rd "	1,140	190	40	22	18	33.70					
" 5th "	Miss A. Duffell	1st "	11,40	190	37	15	22	33.41					37
" 6th "	Mrs. H. M. Jex	2nd "	1,380	190	38	22	16	34.08					38
" 7th "	Miss D. V. McCusker	3rd "	1,140	190	37	21	16	31.89					37
" 8th "	Miss F. Percival	2nd "	1,260	190	43	21	22	31.22					43
" 9th "	Miss A. G. Stewart	1st "	1,320	190	43	23	20	36.52				2	41
" 10th "	Miss M. D. Robson	3rd "	900	190	40	23	17	30.83				40	
" 11th "	Miss C. C. Handy	2nd "	960	190	39	20	19	32.18				39	
" 12th "	Miss A. C. Wilks	2nd "	1,140	190	52	28	24	42.49				52	
" 13th "	Miss A. Ainslie	3rd "	1,320	190	52	33	19	41.34		1	51		
" 14th "	Miss I. L. McDonald	2nd "	1,080	190	54	28	26	38.11		54			
" 15th "	Miss A. Robinson	2nd "	1,020	189½	49	26	23	37.26	49				
" 16th "	Miss M. Bancroft	1st "	1,020	190	54	33	21	39.95	54				
" 17th "	Miss E. H. Calbick	2nd "	1,440	97	50	32	18	36.08	50				
John Norquay, 1st Div.	J. Hamilton	2nd "	2,520	190	38	13	25	33.73					
" 2nd "	Miss F. O. Hamilton	1st "	1,680	190	50	23	27	41.68					50
" 3rd "	Miss A. I. Kerr	2nd "	1,200	190	40	16	24	33.85					40
" 4th "	Miss G. A. Gregory	2nd "	1,080	190	41	25	16	35.21					41
" 5th "	Miss A. L. Robinson	2nd "	1,020	190	43	19	24	32.27				43	
" 6th "	Miss O. A. Arbuthnot	2nd "	1,080	190	36	17	19	35.48			23	13	
" 7th "	Miss K. A. Matheson	2nd "	1,200	190	47	21	26	38.53	28	19			
" 8th "	Miss G. W. Miller	Academic	1,260	190	49	23	26	33.41	49				
Laura Secord, 1st Div.	G. S. Wate	1st Class	2,280	190	38	19	19	30.42					6
" 2nd "	Miss K. L. Litch	3rd "	1,200	190	51	24	27	43.23					51
" 3rd "	Miss A. C. McIntyre	2nd "	960	190	44	29	15	33.43				44	
" 4th "	Miss E. W. Litch	2nd "	1,200	190	42	20	22	32.79	42				
" 5th "	Miss E. Hammond	2nd "	900	172½	43	26	17	32.70		23	20		
Lord Selkirk, 1st Div.	A. Graham	2nd "	3,000	190	33	12	21	28.26					
" 2nd "	T. Woodcock	1st "	1,440	190	36	16	20	30.37					
" 3rd "	L. H. Robb	2nd "	1,200	190	43	24	19	34.70					
" 4th "	J. H. Creighton	2nd "	1,140	190	35	20	15	33.18					
" 5th "	Miss M. B. Abel	1st "	1,140	190	34	16	18	29.73					
" 6th "	Miss L. H. Ternan	3rd "	1,140	190	31	16	15	30.01					31
" 7th "	Miss M. A. Jackson	1st "	1,140	190	30	12	18	28.62					30
" 8th "	Miss E. J. Crowe	2nd "	1,260	190	34	19	15	28.51					34
" 9th "	Miss V. J. Matheson	2nd "	1,260	190	37	20	17	34.30					37
" 10th "	Miss K. McGeer	3rd "	1,140	190	32	19	13	31.38					32
" 11th "	Miss A. Wilson	2nd "	1,200	190	40	21	19	35.59					40
" 12th "	Miss M. R. Hood	3rd "	1,140	190	39	23	16	32.20					39
" 13th "	Miss I. McNeish	1st "	1,080	190	39	17	22	32.73				39	
" 14th "	Miss M. Robertson	2nd "	1,260	190	37	14	23	32.97				37	
" 15th "	Miss P. Bowman	2nd "	960	190	38	23	15	32.62				38	
" 16th "	Miss J. M. McLeod	2nd "	900	190	33	20	13	31.07		21		12	
" 17th "	Miss E. Frost	1st "	900	190	33	11	22	29.93			33		

SCHOOL-YEAR ENDING JUNE 30TH, 1920—*Continued.*

| NUMBER OF PUPILS IN EACH READER AND IN EACH SUBJECT OF STUDY. | | |

RURAL MUNICIPALITY SCHOOLS.

School.	Teacher.	Certificate.	Annual Salary.	Days School was in Session.	No. of Pupils enrolled.	Boys.	Girls.	Average Daily Attendance.	First Primer.	Second Primer.	First Reader.	Second Reader.	Third Reader.
Vancouver, South—*Continued.*			$										
Lord Selkirk, 18th Div.	Miss D. S. Simpson	2nd Class	1,080	190	35	17	18	31.26	....	....	35	....	....
" 19th "	Miss B. M. Dobson	1st "	1,080	190	41	19	22	33.20	....	41	....	....	....
" 20th "	Miss B. M. Smith	2nd "	1,020	190	36	13	23	28.87	36	....	....	....	....
" 21st "	Miss C. B. McInnes	3rd "	1,020	190	38	17	21	30.04	38	....	....	....	....
" 22nd "	Miss G. M. Becker	Academic	1,500	96½	33	18	15	25.57	33	....	....	....	....
" 23rd "	Miss P. C. Becker	2nd Class	1,440	96½	32	18	14	26.53	32	....	....	....	....
Sexsmith, 1st Division	F. A. Armstrong	Academic	2,040	190	27	11	16	24.35	....	....	....	....	....
" 2nd "	Miss E. M. Pugh	1st Class	1,380	190	41	19	22	33.68	....	....	....	....	41
" 3rd "	Miss C. A. Christie	1st "	1,320	190	39	22	17	38.42	....	....	....	39	....
" 4th "	Miss M. A. Batcheler	2nd "	960	190	34	23	11	35.60	11	9	14	....	....
" 5th "	Miss M. E. Cartwright	2nd "	1,020	97½	28	16	12	26.80	28	....	....	....	....
Tecumseh, 1st Division	C. L. Thornber	2nd "	2,640	190	33	12	21	26.84	....	....	....	....	....
" 2nd "	A. T. Devereaux	1st "	1,560	190	28	9	19	26.27	....	....	....	....	....
" 3rd "	R. M. Luckraft	Academic	1,140	186	43	20	23	34.17	....	....	....	....	....
" 4th "	Miss M. Partridge	1st Class	1,200	190	38	17	21	33.47	....	....	....	....	16
" 5th "	Miss H. K. Woods	2nd "	1,200	185	43	23	20	35.96	....	....	....	....	43
" 6th "	Miss B. A. Chadwick	1st "	1,200	189½	40	20	20	35.83	....	....	....	....	40
" 7th "	Miss G. Agar	Academic	1,140	190	38	22	16	35.57	....	....	....	....	38
" 8th "	Miss M. Bowden	2nd Class	1,080	187	41	21	20	37.30	....	....	....	....	41
" 9th "	Miss G. L. Nicholson	2nd "	1,020	190	38	24	14	32.76	....	....	....	38	....
" 10th "	Miss E. M. Scott	2nd "	960	190	36	18	18	31.54	....	....	....	36	....
" 11th "	Miss E. Robinson	3rd "	900	190	45	25	20	38 07	....	....	....	45	....
" 12th "	Miss E. Pakeman	2nd "	1,020	190	38	15	23	33.72	....	....	38	....	....
" 13th "	Miss B. K. Loat	1st "	1,320	190	45	21	24	35.02	1	44	....	....	....
" 14th "	Miss S. G. Gosse	2nd "	1,260	190	39	27	12	33.08	10	29	....	....	....
" 15th "	Miss S. E. Robinson	2nd "	1,080	189½	44	25	19	35.36	44	....	....	....	....
" 16th "	Miss A. L. Paddon	2nd "	1,260	189½	43	24	19	38.09	43	....	....	....	....
" 17th "	Miss V. M. Smith	3rd "	1,200	96½	45	20	25	37.93	45	....	....	....	....
Van Horne, 1st Div.	Miss H. R. Anderson	1st "	1,800	190	24	11	13	22.34	....	....	....	....	....
" 2nd "	M. E. Shaefer	2nd "	2,400	190	32	22	10	29.04	....	....	....	....	....
" 3rd "	Miss G. A. Thomas	2nd "	1,200	189	38	19	19	34.77	....	....	....	....	38
" 4th "	Mrs. F. E. McDonald	2nd "	1,080	189	43	20	23	34.51	....	....	....	....	43
" 5th "	Miss M. L. Jones	2nd "	1,380	190	40	23	17	37.22	....	....	....	24	16
" 6th "	Miss G. W. Irvine	2nd "	960	190	43	21	22	39.57	34	9	....	....	....
" 7th "	Miss E. L. McLellan	2nd "	960	190	44	30	14	33.22	44	....	....	....	....
" 8th "	Miss G. W. Franklin	2nd "	900	76½	44	20	24	34.88	....	....	23	21	....
Wolfe, 1st Division	A. H. Macdonald	1st "	2,760	189½	37	13	24	32.15	....	....	....	....	....
" 2nd "	E. R. Shearman	2nd "	1,680	189½	46	23	23	38.37	....	....	....	....	....
" 3rd "	Miss E. Mutch	1st "	1,140	189½	41	20	21	34.73	....	....	....	....	....
" 4th "	Miss A. B. Dunsmuir	2nd "	1,440	189½	40	25	15	34.63	....	....	....	....	40
" 5th "	Miss A. C. Loughead	3rd "	1,260	189½	42	26	16	37.90	....	....	....	....	42
" 6th "	Miss M. C. Kay	2nd "	1,260	189½	37	20	17	32.81	....	....	....	....	37
" 7th "	Miss M. L. Lewis	2nd "	1,080	189½	36	19	17	34.12	....	....	....	....	36
" 8th "	Miss I. S. Hamilton	2nd "	1,140	189½	48	24	24	38.68	....	....	....	....	48
" 9th "	Miss L. C. Robertson	2nd "	1,140	189½	47	28	19	37.94	....	....	....	47	....
" 10th "	Miss M. H. Williamson	2nd "	1,140	189½	44	23	21	38.77	....	....	....	44	....
" 11th "	Miss V. M. Greenlay	2nd "	1,020	189½	49	34	15	40.64	....	....	49	....	....
" 12th "	Miss W. M. Carruthers	3rd "	1,260	189½	37	13	24	35.62	....	37	....	....	....
" 13th "	Miss E. M. Knowling	3rd "	1,020	189½	35	18	17	31.89	35	....	....	....	....
" 14th "	Miss T. M. Godfrey	2nd "	1,140	189½	47	31	16	38.40	47	....	....	....	....
" 15th "	Miss A. C. Broe	2nd "	960	116½	34	20	14	26.60	34	....	....	....	....
Supervisor of Primary Grades	Miss F. Currie	2nd "	1,080	...	....	....	....	....	....	....	....	....	....
Manual Training Instructors.	A. S. Hamilton	Man. Train.	2,400	...	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	G. F. Clarke	"	1,680	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	G. Manson	"	1,680	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	J. R. van Groesbeck	"	1,440	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	C. E. Knight	"	1,560	...	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	J. A. Green	"	2,040	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	M. Hale	"	1,440	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
Domestic Science Instructors.	Mrs. M. A. Martin	Dom. Science	1,740	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Miss B. N. Allan	"	1,440	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Miss H. B. Bruce	"	1,440	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Miss M. J. Courteney	"	1,320	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Miss F. McKittrick	"	1,260	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Miss I. Robertson	"	1,320	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
					5888	3014	2874	.....	1201	450	461	956	1695
Vancouver, West:													
Dundarave, 1st Div.	Miss E. L. Smith	1st Class	1,500	177½	26	14	12	24.71	....	....	....	....	15
" 2nd "	Miss M. E. Morden	2nd "	900	177½	35	20	15	27.81	....	....	15	9	11
" 3rd "	Miss D. A. Jones	Academic	1,140	102½	27	18	9	19.59	23	4	....	....	....

SCHOOL-YEAR ENDING JUNE 30TH, 1920—*Continued.*

NUMBER OF PUPILS IN EACH READER AND IN EACH SUBJECT OF STUDY.																					Amount paid by Government on account of Teachers' Salaries, etc.	Amount paid by District in addition to Expenditure by Government.
Fourth Reader.	Fifth Reader.	Writing, Dictation and Spelling, and Composition.	Arithmetic.	Nature Lessons and Hygiene.	Drawing.	Geography.	Canadian History and British History.	English Grammar.	English Literature.	Physical Exercises.	Manual Training.	Domestic Science (Needlework, etc.).	Music.	Algebra.	Geometry.	Latin.	French.	Physical Science.	Botany.			
																					$ cts.	$ cts.
...	...	35	35	35	35	.....	.....	.....	.....	35	.....	.....	35	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	...	41	41	41	41	.....	.....	.....	.....	41	.....	.....	41	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	...	36	36	36	36	.....	.....	.....	.....	36	.....	.....	36	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
...	...	38	38	38	38	.....	.....	.....	.....	38	.....	.....	38	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	...	33	33	33	33	.....	.....	.....	.....	33	.....	.....	33	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	...	32	32	32	32	.....	.....	.....	.....	32	.....	.....	32	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
27	...	27	27	27	27	27	27	27	27	27	11	16	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	...	41	41	41	41	41	41	41	...	41	10	10	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	...	39	39	39	39	39	.....	.....	.....	39	.....	.....	39	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	...	34	34	34	34	.....	.....	.....	.....	34	.....	.....	34	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	...	28	28	28	28	.....	.....	.....	.....	28	.....	.....	28	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
33	...	33	33	33	33	33	33	33	33	33	12	21	33	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
28	...	28	28	28	28	28	28	28	28	28	9	19	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
43	...	43	43	43	43	43	43	43	43	43	20	23	43	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
22	...	38	38	38	38	38	38	38	22	38	17	21	38	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	...	43	43	43	43	43	43	43	.....	43	23	20	43	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	...	40	40	40	40	40	40	40	.....	40	.....	.....	40	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	...	38	38	38	38	38	38	38	.....	38	.....	.....	38	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	...	41	41	41	41	41	41	41	.....	41	.....	.....	41	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	...	38	38	38	38	38	.....	.....	.....	38	.....	.....	38	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	...	36	36	36	36	26	.....	.....	.....	36	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	...	45	45	45	45	45	.....	.....	.....	45	.....	.....	45	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	...	38	38	38	38	.....	.....	.....	.....	38	.....	.....	38	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	...	45	45	45	45	.....	.....	.....	.....	45	.....	.....	45	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	...	39	39	39	39	.....	.....	.....	.....	39	.....	.....	39	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	...	44	44	44	44	.....	.....	.....	.....	44	.....	.....	44	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	...	43	43	43	43	.....	.....	.....	.....	43	.....	.....	43	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	...	45	45	45	45	.....	.....	.....	.....	45	.....	.....	45	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
24	...	24	24	24	24	24	24	24	24	24	11	13	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
32	...	32	32	32	32	32	32	32	32	32	22	10	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	...	38	38	38	38	38	38	38	.....	38	19	19	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	...	43	43	43	43	43	43	43	.....	43	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	...	40	40	40	40	40	16	16	.....	40	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	...	43	43	43	43	.....	.....	.....	.....	43	.....	.....	43	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	...	44	44	44	44	.....	.....	.....	.....	44	.....	.....	44	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	...	44	44	44	44	21	.....	.....	.....	44	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
37	...	37	37	37	37	37	37	37	37	37	13	24	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
46	...	46	46	46	46	46	46	46	46	46	23	23	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
41	...	41	41	41	41	41	41	41	41	41	20	21	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	...	40	40	40	40	40	40	40	.....	40	25	15	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	...	42	42	42	42	42	42	42	.....	42	26	16	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	...	37	37	37	37	37	37	37	.....	37	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	...	36	36	36	36	36	36	36	.....	36	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	...	48	48	48	48	48	48	48	.....	48	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	...	47	47	47	47	47	.....	.....	.....	47	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	...	44	44	44	44	44	.....	.....	.....	44	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	...	49	49	49	49	.....	.....	.....	.....	49	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	...	37	37	37	37	.....	.....	.....	.....	37	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	...	35	35	35	35	.....	.....	.....	.....	35	.....	.....	35	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	...	47	47	47	47	.....	.....	.....	.....	47	.....	.....	47	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	...	34	34	34	34	.....	.....	.....	.....	34	.....	.....	34	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1125	...	5888	5888	5888	5888	3776	2820	2820	1125	5887	895	931	2494	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
11	...	26	26	26	26	26	26	26	11	26	4	.....	26	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	4,002 00	13,404 55
.....	...	35	35	35	35	20	11	11	...	35	.....	.....	35	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	...	27	27	27	27	.....	.....	.....	.....	27	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

RURAL MUNICIPALITY SCHOOLS.

SCHOOL.	TEACHER.	CERTIFICATE.	Annual Salary.	Days School was in Session.	No. of Pupils enrolled.	Boys.	Girls.	Average Daily Attendance.	First Primer.	Second Primer.	First Reader.	Second Reader.	Third Reader.
Vancouver, West—*Continued.*			$										
Hollyburn, 1st Division	G. E. Brealey	1st Class	1,860	192	31	10	21	25.88	....	....	....	....	....
" 2nd "	Miss M. L. Palmer	2nd "	1,140	192	36	19	17	35.46	....	....	....	....	36
" 3rd "	Miss G. I. Lawson	1st "	1,140	192	38	21	17	32.26	....	....	....	13	25
" 4th "	Miss I. Moore	2nd "	960	192	36	22	14	32.09	36	....	....	....	....
" 5th "	Miss M. I. Macfie	2nd "	900	53	39	20	19	29.39	....	11	14	14	....
					268	144	124	.....	59	15	29	36	87
Grand total, Rural Municipality Public Schools,					1919-20								
					19724	10028	9696	.....	3833	1547	1768	3228	5389
" "	" "				1918-19								
					17869	9036	8833	....	3325	1369	1699	2982	4889

RURAL AND ASSISTED SCHOOLS.

			$										
Abbotsford, 1st Div. (Sup.)	Miss M. McDowall	1st Class	1,380	177	29	7	22	15.31	....	....	....	....	....
" 2nd "	Miss M. H. Herkins	Academic	1,020	184	38	19	19	36.03	....	....	....	....	20
" 3rd "	Miss M. F. Laxton	3rd Class	840	178	39	22	17	30.90	....	....	20	19	....
" 4th "	Miss O. D. Borden	Academic	840	176½	50	34	16	30.72	32	18	....	....	....
" 5th "	Miss E. Smith	2nd Class	840	88	38	14	24	27.61	....	....	....	....	38
Ainsworth	W. Troughton	1st "	960	194	18	5	13	11.09	4	4	1	2	3
Albert Canyon	Miss M. H. Teeple	2nd "	1,080	193½	17	15	2	14.29	2	2	2	....	6
Albert Head	Miss D. B. Graves	Temporary	900	179	15	10	5	10.84	2	....	....	3	3
Alert Bay	Miss A. M. York	2nd Class	1,000	187½	35	20	15	23.60	14	....	5	5	4
Alexandria	Miss O. L. Bossi	3rd "	1,140	145	7	4	3	5.07	1	....	3	....	2
Alice Arm	Miss E. M. Bremer	2nd "	1,140	188	17	6	11	13.79	4	2	4	3	3
Alice Siding	O. Lacey	1st "	1,020	189	13	12	1	9.60	1	....	3	3	2
Alkali Lake	Mrs. M. A. Bowe	Temporary	1,200	105	9	7	2	7.85	1	....	....	3	3
Allen Grove	Miss N. L. McKnight	"	960	168	8	3	5	6.26	2	1	....	2	2
Anaconda	M. Beattie	2nd Class	1,240	193	8	6	2	6.70	2	....	....	1	5
Anarchist Mountain	F. van Gorder	Temporary	1,050	194	24	15	9	11.97	7	1	1	7	4
Anderson Creek	Miss A. Lynn	3rd Class	1,320	176½	16	7	9	12.18	8	4	1	1	....
Annable	Mrs. C. Mitchell	1st "	1,050	192	11	10	1	8.09	1	....	6	....	2
Appledale	J. G. Dell	2nd "	1,080	195	30	16	14	17.15	7	7	4	3	5
Argenta	J. H. Folkard	Temporary	1,020	186	12	....	12	8.59	4	2	6	....	....
Arrowhead	Miss A. E. Foy	2nd Class	1,150	188	31	15	16	23.66	7	4	1	5	7
Arrow Park, East	R. W. Ashworth	1st "	1,230	194	20	13	7	18.10	3	....	....	6	6
Arrow Park, West	G. E. Welbanks	2nd "	1,080	180	21	14	7	11.42	3	3	1	8	3
Ashcroft, 1st Division	Miss M. A. Lott	2nd "	960	185	23	11	12	22.13	....	....	....	....	10
" 2nd "	Miss E. M. Champion	3rd "	840	185	24	17	7	21.90	....	....	5	13	6
" 3rd "	Miss E. M. Howey	3rd "	840	108	33	15	18	27.75	15	18	....	....	....
Ashton Creek	Miss C. Paradis	3rd "	1,000	191	9	3	6	6.29	3	1	1	1	3
Aspen Grove	Miss E. Chandler	3rd "	1,020	193	9	4	5	7.47	....	....	....	2	4
Athalmer	Miss V. J. Bell	2nd "	1,080	178½	25	8	17	15.89	7	3	2	3	3
Atlin	Miss J. M. Taylor	3rd "	1,260	157½	8	3	5	4.07	2	....	1	1	....
Bainbridge	Miss R. Turnbull	2nd "	900	81	13	5	8	11.27	4	1	3	2	1
Balfour	Miss M. V. Kane	1st "	1,140	190	28	12	16	18.80	9	4	....	3	2
Balmoral	Miss R. D. Robinson	1st "	980	173	22	9	13	14.49	2	3	4	....	10
Bamfield	Miss B. Smith	Temporary	1,000	113	11	4	7	8.91	4	2	2	2	....
Barkerville	A. L. Wheeler	Academic	1,200	191	19	12	7	17.73	2	....	....	4	7
Barnston Island	Miss M. L. Peck	2nd Class	960	175½	18	7	11	14.36	5	....	3	2	4
Barriere River	Miss K. E. Walker	3rd "	1,020	176	13	9	4	10.27	5	....	1	4	1
Baynes Lake	Miss E. M. McAllister	3rd "	1,200	193½	29	17	12	21.24	10	....	3	5	3
Beaton	Miss E. M. Thompson	2nd "	1,050	181	10	7	3	8.21	2	....	....	....	5
Beaver Creek	Miss A. G. Croll	3rd "	960	193½	16	8	8	9.42	4	....	....	3	2
Beaver Lake	Miss J. S. Frith	Temporary	1,200	178½	7	3	4	5.48	1	1	1	1	2
Beaver Point	J. H. Monk	1st Class	840	190	24	12	12	18.17	1	3	1	3	10
Beaverly	Miss E. J. Gibson	2nd "	1,080	187	13	7	6	8.39	1	2	2	4	4
Begbie	S. M. Fessant	2nd "	1,080	185	18	8	10	7.77	4	1	2	5	6
Belford	Miss F. G. McVicar	3rd "	1,020	185½	14	7	7	8.89	5	2	....	2	3
Bella Coola	W. A. M. Sykes	1st "	1,140	188½	25	8	17	19.52	5	1	....	6	10
Bella Coola, Lower	W. H. MacKay	1st "	1,100	185½	16	5	11	10.41	5	....	4	1	3
Bench	Miss B. W. Cox	1st "	960	192	25	14	11	13.03	6	1	1	2	8
Beresford	Miss A. Robertson	2nd "	840	192½	25	13	12	15.75	5	....	3	2	12
Berrydale	Miss A. E. Bowen	2nd "	1,000	194½	2	....	2	1.08	1	....	....	1	....
Big Bar	Miss E. P. Simms	1st "	1,140	181	16	6	10	10.11	4	5	....	3	1
Big Bar Mountain	Miss K. Sullivan	2nd "	1,200	124½	12	7	5	10.34	1	....	....	4	4
Big Bar, Upper	Miss M. F. Sullivan	1st "	1,140	218	14	4	10	7.04	8	....	....	3	3
Big Eddy	Miss C. Harper	2nd "	1,140	171	26	13	13	20.96	2	5	4	4	4
Blaeberry	Miss R. C. A. Tibballs	3rd "	1,050	189½	9	6	3	6.44	1	....	....	2	3
Blind Bay	Miss E. M. Reilly	3rd "	960	180½	15	8	7	10.79	4	....	1	2	?

SCHOOL-YEAR ENDING JUNE 30TH, 1920—*Continued.*

NUMBER OF PUPILS IN EACH READER AND IN EACH SUBJECT OF STUDY.																										
Fourth Reader.	Fifth Reader.	Writing, Dictation and Spelling, and Composition.	Arithmetic.	Nature Lessons and Hygiene.	Drawing.	Geography.	Canadian History and British History.	English Grammar.	English Literature.	Physical Exercises.	Manual Training.	Domestic Science (Needlework, etc.).	Music.	Algebra.	Geometry.	Latin.	French.	Physical Science.	Botany.	Amount paid by Government on account of Teachers' Salaries, etc.	Amount paid by District in addition to Expenditure by Government.
																				$ cts.	$ cts.
31	...	31	31	31	31	31	31	31	31	31	10	21	31	....	....	....	....	..	..	....	....
....	...	36	36	36	36	36	36	36	....	36	....	....	36	....	....	....	....	..	..	....	....
....	...	38	38	38	38	38	25	25	....	38	....	....	38	....	....	....	....	..	..	....	....
....	...	36	36	36	36	.....	.....	.....	....	36	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	....	....
....	...	39	39	39	39	14	.....	.....	....	39	....	....	39	....	....	....	....	..	..	....	....
42	...	268	268	268	268	165	129	129	42	268	14	21	205	....	....	....	....	..	..	....	....
3920	39	19724	19719	19685	19697	12537	9314	9309	3959	19708	2653	2667	9053	39	39	33	30	15	16	355,875 35	1,045,632 18
3348	57	17869	17849	17812	17849	11223	8274	8237	3405	17869	2668	2677	6396	57	56	45	37	38	19	358,833 35	589,140 82

SCHOOL-YEAR ENDING JUNE 30TH, 1920.

																				$ cts.	$ cts.
14	15	29	29	29	29	14	14	14	29	29	....	....	.....	17	17	17	17	..	2	572 75	3,839 09
18	...	38	38	38	38	38	38	38	18	38	....	....	.....	.....	.....	.....	.....	..	..	580 00	.....
....	...	39	39	39	39	19	.....	.....	...	39	....	....	.....	.....	.....	.....	.....	..	..	580 00	.....
....	...	50	50	50	50	.....	.....	.....	...	50	....	....	50	....	....	....	....	..	..	580 00	.....
...	...	38	38	38	38	38	38	38	....	38	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	290 00	.....
4	...	18	18	18	18	9	7	7	4	18	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	580 00	551 85
5	...	17	17	17	17	11	11	11	5	17	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	996 00	.....
7	...	15	15	15	15	13	10	10	7	15	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	816 00	.....
7	...	35	35	35	35	16	11	11	7	35	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	580 00	508 63
1	...	7	7	7	7	3	3	3	1	7	....	....	7	....	....	....	....	..	..	1,098 00	.....
1	...	17	17	17	17	7	4	4	1	17	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	1,056 00	.....
4	...	13	13	13	13	9	6	6	4	13	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	974 80	305 90
2	...	9	9	9	9	8	5	5	2	9	....	....	9	....	....	....	....	..	..	756 00	.....
1	...	8	8	8	8	5	3	3	1	8	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	840 20	151 62
....	..	8	8	8	8	6	5	5	....	8	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	580 00	1,449 00
4	...	24	24	24	24	15	8	8	4	24	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	987 00	203 72
2	...	16	16	16	16	3	2	2	2	16	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	901 20	375 36
2	...	11	11	11	11	4	4	4	2	11	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	987 00	.....
4	...	30	30	30	30	12	9	9	4	30	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	996 00	281 95
....	...	12	12	12	12	.....	.....	.....	...	12	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	936 00	133 69
7	...	31	31	31	31	19	14	14	7	31	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	580 00	959 95
4	1	20	20	20	20	16	10	10	5	20	....	....	20	1	1	1	1	..	..	580 00	786 30
3	...	21	21	21	21	14	6	6	3	21	....	....	21	....	....	....	....	..	..	996 00	2,105 26
13	...	23	23	23	23	23	23	23	13	23	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	580 00	2,314 48
....	...	24	24	24	24	19	6	6	....	24	....	....	24	....	....	....	....	..	..	580 00	.....
....	...	33	33	33	33	.....	.....	.....	....	33	....	....	33	....	....	....	....	..	..	348 00	.....
....	...	9	9	9	9	4	3	3	....	9	....	....	9	....	....	....	....	..	..	930 00	105 40
3	...	9	9	9	9	9	7	7	3	9	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	949 10	79 42
7	...	25	25	25	25	13	10	10	7	25	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	996 00	.....
3	1	8	8	8	8	4	4	4	4	8	....	....	.....	1	1	1	1	..	..	1,278 90	.....
2	...	13	13	13	13	5	3	3	2	13	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	374 30	35 27
7	3	28	28	28	28	12	9	9	10	28	....	....	.....	3	3	3	3	..	..	1,056 60	245 20
2	1	22	22	22	22	13	12	12	3	22	....	....	.....	1	1	1	1	..	..	865 95	235 20
1	...	11	11	11	11	3	1	1	1	11	....	....	11	....	....	....	....	..	..	570 00	830 26
6	...	19	19	19	19	17	13	13	6	19	....	....	19	....	....	....	....	..	..	1,200 00	219 22
4	...	18	18	18	18	10	8	8	4	18	....	....	18	....	....	....	....	..	..	918 00	115 13
2	...	13	13	13	13	7	3	3	2	13	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	978 00	230 22
8	...	29	29	29	29	16	11	11	8	29	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	580 00	1,868 97
3	...	10	10	10	10	8	8	8	3	10	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	971 50	.....
7	...	16	16	16	16	12	9	9	7	16	....	....	16	....	....	....	....	..	..	876 00	853 10
1	...	7	7	7	7	4	3	3	1	7	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	1,053 00	.....
6	...	24	24	24	24	19	16	16	6	24	....	....	24	....	....	....	....	..	..	580 00	252 80
....	...	13	13	13	13	8	4	4	....	13	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	1,038 00	210 38
....	...	18	18	18	18	11	6	6	....	18	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	580 00	794 22
2	...	14	14	14	14	7	5	5	2	14	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	978 00	143 75
3	...	25	25	25	25	19	13	13	3	25	....	....	25	....	....	....	....	..	..	1,056 00	67 27
3	...	16	16	16	16	7	6	6	3	16	....	....	16	....	....	....	....	..	..	1,044 00	175 50
7	...	25	25	25	25	17	15	15	7	25	....	....	25	....	....	....	....	..	..	960 00	353 90
3	...	25	25	25	25	17	15	15	3	25	....	....	25	....	....	....	....	..	..	578 05	460 14
....	...	2	2	2	2	1	.....	.....	...	2	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	930 00	.....
3	...	16	16	16	16	7	4	4	3	16	....	....	16	....	....	....	....	..	..	1,083 60	.....
3	...	12	12	12	12	11	7	7	3	12	....	....	12	....	....	....	....	..	..	905 20	.....
....	...	14	14	14	14	6	3	3	....	14	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	1,314 00	.....
7	...	26	26	26	26	15	11	11	7	26	....	....	26	....	....	....	....	..	..	1,056 00	220 78
3	...	9	9	9	9	8	6	6	3	9	....	....	9	....	....	....	....	..	..	987 00	86 59
6	...	15	15	15	15	10	8	8	6	15	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	918 00	74 27

RURAL AND ASSISTED SCHOOLS.

SCHOOL.	TEACHER.	CERTIFICATE.	Annual Salary.	Days School was in Session.	No. of Pupils enrolled.	Boys.	Girls.	Average Daily Attendance.	First Primer.	Second Primer.	First Reader.	Second Reader.	Third Reader.
Blubber Bay	Miss E. J. Sutherland	Academic	1,020	184½	23	14	9	17.07	2	....	3	3	7
Blueberry Creek	Miss V. M. Irving	2nd Class	1,050	191½	17	10	7	7.93	12	1	1	2	1
Blue River	F. R. Lewis	2nd "	1,050	164	8	5	3	5.02	....	....	2	2	2
Bonaparte, North	A. C. Okon	Temporary	1,020	184	9	2	7	6.45	1	....	....	3	3
Bonaparte Valley	Miss F. Mackenzie	"	1,020	162	10	5	5	7.06	....	1	1	3	1
Boston Bar	Miss E. M. Law	"	940	184	16	9	7	12.91	4	....	3	4	5
Boswell	Wm. A. Reade	2nd Class	1,020	192½	13	7	6	9.14	2	....	2	4	3
Boundary Falls	Miss K. Binney	1st "	1,020	186	15	6	9	7.38	9	....	1	2	2
Bowen Island	Miss J. B. Bothwell	2nd "	960	192½	11	5	6	9.22	2	1	1	2	3
Bowie	Miss M. E. McHattie	3rd "	1,080	191	19	8	11	16.34	3	1	6	4	4
Bowser	Miss H. Cartwright	3rd "	900	191	14	7	7	8.75	2	....	1	3	6
Box Lake	Mrs. I. Wyvil	1st "	1,080	183	26	13	13	18.37	7	4	1	6	6
Braeside	P. H. Neufeld	2nd "	1,080	141	11	6	5	7.08	1	1	1	1	5
Brechin, 1st Division	O. Wardill	2nd "	1,260	192½	29	16	13	25.89	....	....	....	....	22
" 2nd "	Miss C. V. Freeman	3rd "	1,080	192½	27	15	12	21.17	....	....	10	17	....
" 3rd "	Miss F. L. Cook	3rd "	960	192½	33	19	14	26.18	23	10	....	....	....
Bridesville	Miss M. Blake	3rd "	1,050	192	9	4	5	7.03	....	2	1	....	4
Brilliant, 1st Division	Miss M. Matz	2nd "	1,260	186	40	32	8	25.40	16	4	8	6	6
" 2nd "	Miss M. W. Mitchell	Temporary	1,200	107	48	39	9	24.92	27	4	13	4	....
" 3rd "	Miss E. Hayes	1st Class	1,140	183	43	37	6	19.98	41	....	2	....	....
Brisco	M. R. Tuttle	Academic	1,080	194½	19	11	8	10.74	5	....	1	4	2
Britannia Beach, 1st Div.	A. Smith	2nd Class	1,260	194	33	16	17	26.56	....	....	....	....	13
" 2nd "	Miss M. L. Derbyshire	3rd "	1,080	189	38	15	23	35.50	9	10	6	13	....
Britannia Mine	Miss M. C. Rath	3rd "	1,080	184	41	20	21	33.45	7	8	3	10	10
Brookmere	Miss I. Lewis	Temporary	1,020	191½	12	6	6	8.98	1	1	2	2	5
Brown Creek	Miss E. I. Varcoe	2nd Class	1,020	77	17	11	6	18.75	6	....	3	5	3
Bull River Bridge	Miss J. A. Miller	2nd "	960	189½	36	16	20	27.37	6	6	6	4	7
Bulkley, North	Miss M. R. Allan	3rd "	1,050	185	7	3	4	5.61	1	....	2	1	2
Bulkley, South	Mrs. E. G. McLeod	2nd "	1,050	58	13	8	5	9.17	5	....	2	4	2
Burgoyne Bay	Miss I. R. Castle	3rd "	720	179½	29	17	12	21.90	....	6	1	5	11
Burns Lake, 1st Division	Miss A. V. Burgoyne	Temporary	1,260	190	27	15	12	18.37	1	....	1	10	10
" 2nd "	Miss I. McBride	2nd Class	1,080	148	30	16	14	23.27	13	8	8	1	....
Burtondale	Miss C. Vipond	3rd "	850	191½	24	12	12	17.84	4	....	2	3	6
Cache Creek	Miss E. T. Parkins	2nd "	840	157	13	5	8	7.22	2	2	1	2	6
Cahilty	Miss D. Munger	3rd "	960	178	9	4	5	6.58	....	2	1	1	3
Caithness	Miss S. Codd	Academic	1,020	173	14	8	6	10.64	2	....	1	4	4
Campbell Creek	Miss I. N. Tunbridge	3rd Class	840	178	19	7	12	10.12	1	1	2	2	5
Campbell Range	Miss A. A. Iliffe	3rd "	1,000	186	14	9	5	10.51	4	....	2	....	7
Campbell River	Miss W. Jackson	3rd "	900	177	25	12	13	15.76	5	5	2	6	5
Camp Lister	Wm. C. Dobbyn	Temporary	1,140	130½	40	22	18	26.08	11	1	6	7	10
Canford	C. F. Lallemand	2nd Class	900	192½	11	8	3	9.21	1	2	3	3	1
Canim Lake	Miss M. M. Phillips	Temporary	1,140	190	13	8	5	9.71	2	....	....	2	6
Canyon City, 1st Div.	Miss J. A. Corbett	2nd Class	1,000	176	32	16	16	27.30	....	....	....	7	11
" 2nd "	Miss M. K. Knott	3rd "	850	119	39	16	23	25.42	29	5	5	....	....
Cape Scott	Miss A. Lyche	1st "	1,140	182	10	4	6	9.26	....	2	....	5	....
Carlin Siding	Miss E. E. McDougall	3rd "	980	191	13	8	5	11.02	....	4	2	....	2
Carson	Miss R. Ross	2nd "	960	193	28	26	2	15.93	8	12	4	....	4
Cartier	Miss E. M. N. Lettice	2nd "	1,260	193	39	22	17	20.62	11	5	....	4	16
Cascade	Miss R. Johnston	2nd "	1,320	190	25	14	11	18.02	3	3	2	7	7
Cassidy, 1st Division	Miss M. M. McKinnell	2nd "	1,020	194	29	14	15	28.03	....	....	....	15	13
" 2nd "	Miss M. Wilson	3rd "	960	45	25	11	14	20.70	10	9	6	....	....
Castledale	Miss E. A. Davis	2nd "	1,050	190	8	4	4	6.44	....	....	2	1	3
Castlegar	Miss E. S. Mackenzie	1st "	1,200	191	41	15	26	28.09	5	5	7	4	15
Castle Rock	Miss E. Driver	2nd "	1,140	118	4	3	1	3.11	....	1	....	1	2
Cawston, 1st Division	C. Cornish	1st "	1,100	183	18	7	11	12.48	....	....	....	....	9
" 2nd "	Miss E. J. Miller	Academic	960	192½	26	10	16	18.99	1	8	8	3	6
Cedar, East	Miss G. I. MacInnes	3rd Class	900	188	11	2	9	8.18	3	2	....	....	4
Cedar, North, 1st Div.	Miss H. Stewart	2nd "	1,140	188	28	16	12	20.94	....	....	....	....	17
" 2nd "	Miss E. M. Foster	3rd "	960	182	47	29	18	34.77	9	15	7	16	....
Cedar, South	Miss C. Jaynes	2nd "	1,020	188	34	21	13	26.39	5	....	5	9	10
Cedarvale	Miss I. M. Pearson	2nd "	1,050	194	13	8	5	6.23	5	....	4	3	....
Chase, 1st Division	Miss A. M. Gilchrist	2nd "	1,260	193	21	7	14	19.74	....	....	....	....	....
" 2nd "	Miss A. Barker	2nd "	1,080	192½	34	15	19	29.86	....	....	....	19	15
" 3rd "	Miss S. E. McKnight	3rd "	960	192½	42	25	17	38.53	22	9	11	....	....
Chase Creek	Miss M. P. Marshall	2nd "	960	78	5	3	2	4.52	2	1	1	1	....
Chase Creek, Lower	Miss I. J. Beamer	Temporary	960	184	16	8	8	7.55	3	1	3	3	5
Chase River, 1st Division	Miss M. R. Mayovsky	2nd Class	1,260	193	19	9	10	17.30	....	....	....	....	11
" 2nd "	Miss A. S. Irvine	1st "	1,080	193	36	17	19	31.44	....	....	9	22	5
" 3rd "	Miss F. L. Weir	2nd "	960	149	35	17	18	27.95	27	8	....	....	....
Chaumox	Miss P. E. Webb	3rd "	900	195	10	5	5	7.48	2	....	4	....	1
Cheakamus	Miss F. Mackechnie	2nd "	960	77½	9	5	4	6.28	3	1	2	2	1
Cherry Creek Valley	Miss B. Anderson	3rd "	960	191	15	10	5	12.30	3	2	1	4	....
Chief Lake	Miss M. E. Wright	2nd "	1,140	189	10	6	4	9.02	2	....	1	2	3
Chilco	Miss M. Lee	Temporary	1,080	195	15	12	3	11.81	5	1	3	1	4

SCHOOL-YEAR ENDING JUNE 30TH, 1920—*Continued.*

NUMBER OF PUPILS IN EACH READER AND IN EACH SUBJECT OF STUDY.																				Amount paid by Government on account of Teachers' Salaries, etc.	Amount paid by District in addition to Expenditure by Government.
Fourth Reader.	Fifth Reader.	Writing, Dictation and Spelling, and Composition.	Arithmetic.	Nature Lessons and Hygiene.	Drawing.	Geography.	Canadian History and British History.	English Grammar.	English Literature.	Physical Exercises.	Manual Training.	Domestic Science (Needlework, etc.).	Music.	Algebra.	Geometry.	Latin.	French.	Physical Science.	Botany.		
																				$ cts.	$ cts.
8	...	23	23	23	23	18	15	15	8	23	....	....	23	....	....	....	....	..	..	936 00	.....
....	...	17	17	17	17	3	1	1	....	17	....	....	17	....	....	....	....	..	..	945 00	69 00
2	...	8	8	8	8	6	4	4	2	8	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	864 75	76.48
2	...	9	9	9	9	8	5	5	2	9	....	....	2	....	....	....	6	..	..	978 00	.....
4	...	10	10	10	10	8	5	5	4	10	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	901 45	.....
....	...	16	16	16	16	9	5	5	....	16	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	870 00	74 50
2	...	13	13	13	13	9	5	5	2	13	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	978 00	290 48
1	...	15	15	15	15	5	3	3	1	15	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	936 00	541 15
2	...	11	11	11	11	7	5	5	2	11	....	....	11	....	....	....	....	..	..	918 00	183 81
1	...	19	19	19	19	9	5	5	1	19	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	996 00	182 31
2	...	14	14	14	14	11	8	8	2	14	....	....	14	....	....	....	....	..	..	858 00	212 18
2	...	26	26	26	26	14	8	8	2	26	..	10	.....	....	....	....	....	..	..	996 00	93 20
2	...	11	11	11	11	8	7	7	2	11	....	....	11	....	....	....	....	..	..	714 00	58 35
7	...	29	29	29	29	29	29	29	7	29	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	1,176 00	989 25
....	...	27	27	27	27	17	.....	.....	...	27	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	996 00	.....
....	...	33	33	33	33	.....	.....	.....	.....	33	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	876 00	.....
2	...	9	9	9	9	6	6	6	2	9	4	4	9	....	....	....	....	..	..	987 00	134 71
....	...	40	40	40	40	12	6	6	....	40	....	....	40	....	....	....	....	..	..	1,183 00	.....
....	...	48	48	48	48	4	.....	.....	.....	48	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	700 65	.....
....	...	43	43	43	43	.....	.....	.....	.....	43	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	1,112 00	.....
7	...	19	19	19	19	13	9	9	7	19	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	996 00	.....
14	6	33	33	33	33	33	27	27	20	33	....	...	33	6	6	6	6	6	6	1,134 00	303 70
....	...	38	38	38	38	13	.....	.....	.....	38	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	996 00	.....
3	...	41	41	41	41	23	13	13	3	41	..	....	.....	....	....	....	....	..	..	996 00	.....
1	...	12	12	12	12	8	6	6	1	12	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	974 90	.....
....	...	17	17	17	17	8	3	3	....	17	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	402 00	602 00
7	...	36	36	36	36	18	14	14	7	36	....	....	36	....	....	....	....	..	..	580 00	657 34
1	...	7	7	7	7	4	3	3	1	7	....	3	.....	....	....	....	....	..	..	1,029 00	259 00
....	...	13	13	13	13	6	2	2	...	13	....	....	13	....	....	....	....	..	..	334 75	40 00
6	...	29	29	29	29	22	17	17	6	29	....	12	29	....	....	....	....	..	..	580 00	514 80
3	2	27	27	27	27	23	13	13	5	27	....	....	27	2	2	2	....	2	..	1,075 00	.....
....	...	30	30	30	30	1	.....	.....	.....	30	....	....	30	....	....	....	....	..	..	752 80	.....
9	...	24	24	24	24	18	15	15	9	24	....	....	24	....	....	....	....	..	..	580 00	769 00
....	...	13	13	13	13	8	6	6	....	13	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	464 00	.....
2	...	9	9	9	9	6	5	5	2	9	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	960 00	30 07
3	...	14	14	14	14	11	7	7	3	14	....	....	14	....	....	....	....	..	..	978 00	.....
8	...	19	19	19	19	15	13	13	8	19	....	....	19	....	....	....	....	..	..	580 00	869 86
1	...	14	14	14	14	8	8	8	1	14	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	930 00	74 13
2	...	25	25	25	25	13	7	7	2	25	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	580 00	663 35
5	...	40	40	40	40	22	15	15	5	40	....	....	40	....	....	....	....	..	..	702 00	59.86
1	...	11	11	11	11	5	2	2	1	11	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	576 25	463 54
3	...	13	13	13	13	11	9	9	3	13	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	1,025 40	60 06
14	...	32	32	32	32	32	25	25	14	32	....	....	32	....	....	....	....	..	..	580 00	1,742 28
....	...	39	39	39	39	.....	.....	.....	.....	39	....	....	39	....	....	....	....	..	..	406 00	.....
3	...	10	10	10	10	8	3	3	3	10	....	....	10	....	....	....	....	..	..	1,098 00	316 40
5	...	13	13	13	13	7	7	7	5	13	....	....	13	....	....	....	....	..	..	924 00	305 84
....	...	28	28	28	28	4	4	4	....	28	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	580 00	519 77
3	...	39	39	39	39	23	19	19	3	39	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	1,176 00	122 75
3	...	25	25	25	25	17	10	10	3	25	....	....	25	....	....	....	....	..	..	580 00	.....
1	...	29	29	29	29	29	14	14	1	29	....	....	29	....	....	....	....	..	..	852 00	.....
....	...	25	25	25	25	.....	.....	.....	.....	25	....	....	25	....	....	....	....	..	..	246 00	.....
2	...	8	8	8	8	6	5	5	2	8	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	987 00	25 18
5	...	41	41	41	41	24	20	20	5	41	....	....	41	....	....	....	....	..	..	1,074 00	131 65
....	...	4	4	4	4	3	2	2	....	4	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	756 00	.....
7	2	18	18	18	18	16	16	16	9	18	....	....	16	2	2	2	2	1	2	580 00	2,581 88
....	...	26	26	26	26	9	6	6	....	26	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	580 00	.....
2	...	11	11	11	11	6	6	6	2	11	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	816 00	156 25
11	...	28	28	28	28	28	28	28	11	28	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	1,056 00	248 78
....	...	47	47	47	47	16	.....	.....	.....	47	....	....	47	....	....	....	....	..	..	876 00	.....
5	...	34	34	34	34	24	15	15	5	34	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	1,006 00	200 02
1	...	13	13	13	13	4	1	1	1	13	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	987 00	.....
21	...	21	21	21	21	21	21	21	21	21	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	580 00	2,910 36
....	...	34	34	34	34	34	15	15	....	34	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	580 00	.....
....	...	42	42	42	42	.....	.....	.....	.....	42	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	580 00	.....
....	...	5	5	5	5	1	.....	.....	.....	5	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	360 00	.....
1	...	16	16	16	16	9	6	6	1	16	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	901 20	50 00
8	...	19	19	19	19	19	19	19	8	19	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	1,176 00	1,275 14
...	...	36	36	36	36	27	5	5	....	36	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	996 00	.....
....	...	35	35	35	35	.....	.....	.....	.....	35	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	708 00	.....
3	...	10	10	10	10	4	4	4	3	10	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	816 00	137 40
....	...	9	9	9	9	3	1	1	....	9	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	360 00	.....
5	...	15	15	15	15	9	5	5	5	15	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	876 00	295 48
2	...	10	10	10	10	7	5	5	2	10	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	1,056 00	.....
1	...	15	15	15	15	6	5	5	1	15	....	9	15	....	....	....	....	..	..	1,038 00	.....

RURAL AND ASSISTED SCHOOLS.

SCHOOL.	TEACHER.	CERTIFICATE.	Annual Salary.	Days School was in Session.	No. of Pupils enrolled.	Boys.	Girls.	Average Daily Attendance.	First Primer.	Second Primer.	First Reader.	Second Reader.	Third Reader.
			$										
Chilcotin	C. V. G. Pritchard	2nd Class	1,200	107	8	4	4	6.94	6	....	....	....	2
Chimney Creek	A. Greig	3rd "	1,200	168	11	4	7	7.68	1	3	....	1	2
Christian Valley	Miss I. E. Crozier	Temporary	1,080	42½	9	7	2	7.68	3	2	1	1	1
Chu Chua	Miss C. O'Connell	3rd Class	1,000	179½	20	10	10	7.96	7	1	3	1	4
Clayoquot	Miss H. D. Forrest	Temporary	840	188½	15	7	8	11.82	2	....	....	4	4
Clearwater	Miss C. A. Sand	"	1,020	158	10	6	4	6.64	4	1	1	2	1
Clifton	Miss J. M. McBryde	3rd Class	900	52	9	3	6	5.26	3	....	1	....	3
Clinton	Miss M. S. Johnson	3rd "	1,020	189	41	26	15	29.29	16	....	4	7	5
Clo-oose	W. S. Butterfield	3rd "	1,000	189	13	5	8	7.40	1	1	1	....	4
Coal Creek, 1st Division	T. Prescott	1st "	1,860	194	30	17	13	21.11	....	....	....	....	....
" 2nd "	Miss J. Mouat	3rd "	1,200	194	32	17	15	24.44	....	....	....	11	21
" 3rd "	Miss F. E. MacHattie	3rd "	1,020	192½	21	9	12	18.84	2	11	4	4	....
Coalmont	Miss A. Fraser	3rd "	1,020	184½	9	4	5	8.81	....	1	2	2	2
Cobble Hill	Mrs. C. Kelly	Academic	960	192½	44	25	19	22.68	9	5	4	5	13
Cokato	Miss D. Dicken	1st Class	1,140	193	25	14	11	17.16	5	3	6	4	5
Collishaw	Miss J. M. Richards	3rd "	1,140	178	8	2	6	7.62	....	2	....	5	1
Coltern	Miss M. Pearson	Temporary	1,080	174	7	6	1	5.21	2	1	1	....	1
Columbia Gardens	Mrs. V. W. Barchard	1st Class	1,080	175½	17	7	10	13.40	3	....	1	5	1
Colwood	Mrs. I. Moore	Temporary	1,000	187	34	18	16	22.11	8	3	3	7	10
Comox, 1st Division	Miss L. Hood	Academic	1,140	193	36	13	23	22.79	....	....	....	....	21
" 2nd "	Miss M. E. Graham	3rd Class	960	193	39	20	19	19.78	22	....	11	6	....
Concord	Miss I. M. Ilstad	2nd "	900	187	15	10	5	4.95	4	1	3	3	3
Cooper Creek	N. Sangster	Temporary	1,020	38	10	3	7	9.75	2	3	....	2	3
Copper City	Miss E. M. Law	"	1,050	54	7	4	3	5.55	2	1	1	2	1
Copper Creek	Miss M. A. Wish	1st Class	1,020	113	11	4	7	6.00	4	1	2	2	2
Copper Mountain	Miss I. M. MacKinnon	2nd "	1,080	192	33	20	13	31.06	4	4	5	5	8
Corbin	Mrs. J. E. Ross	2nd "	1,500	187	38	21	17	28.37	7	....	....	8	12
Cortes Island	J. C. Johnston	Academic	1,020	193	16	6	10	11.48	4	....	2	3	5
Cowichan, 1st Division	G. Bowyer	1st Class	1,140	193	23	10	13	16.08	....	....	....	....	13
" 2nd "	Miss M. M. Lanning	Academic	960	193	24	16	8	17.59	6	11	6	1	....
Cowichan Lake	Miss M. Preston	3rd Class	960	191½	18	10	8	12.48	2	2	2	3	6
Craigellachie	Miss A. I. Corson	2nd "	960	176	16	8	8	9.12	6	1	2	4	2
Cranberry Marsh	Miss H. Draper	1st "	960	192	13	6	7	10.26	....	....	....	2	2
Crawford Bay	Miss G. E. Redpath	2nd "	960	189½	38	15	23	26.36	8	3	5	7	6
Crawford Creek	Miss B. L. Monteith	2nd "	1,000	179	17	5	12	9.78	2	4	1	1	5
Crescent Valley	Miss I. J. Sand	2nd "	1,080	191	23	11	12	15.96	3	1	3	6	4
Creston, 1st Div	G. P. Smith	Academic	1,200	178	42	21	21	28.96	....	....	....	....	....
" 2nd "	F. B. Pearce	1st Class	1,200	178	40	23	17	31.96	....	....	....	....	40
" 3rd "	Miss A. L. Hunt	1st "	1,020	180	41	24	17	28.44	....	2	9	30	....
" 4th "	Miss H. Roy	1st "	1,020	179½	53	18	35	33.02	36	17	....	....	....
Criss Creek	Miss A. C. Johnston	2nd "	960	193	9	6	3	6.19	3	....	....	2	....
Crowsnest	G. Coope	Academic	1,080	186½	13	5	8	7.75	2	2	1	2	4
Cultus Lake	H. K. Leavens	3rd Class	1,020	191½	12	4	8	8.26	1	2	3	1	5
Curzon	Miss W. C. Johnson	2nd "	1,020	191½	12	5	7	8.67	2	....	2	2	3
Dawson Creek	J. McDiarmid	Academic	1,320	183	27	13	14	12.90	1	1	9	7	6
Deep Cove	G. K. Barry	Temporary	1,000	191	24	14	10	17.55	....	2	....	2	9
Deep Creek	Miss O. E. Carlson	1st Class	1,020	190	16	9	7	9.01	3	....	1	3	5
Deer Park	Miss M. E. Lees	2nd "	1,080	178	18	11	7	13.78	1	....	4	2	8
Demars, West	J. Sutherland	1st "	1,080	184	22	8	14	11.95	4	2	5	3	3
Denman Island, 1st Div.	Miss A. Stewart	1st "	1,000	189½	26	13	13	19.11	....	....	....	....	5
" 2nd "	Miss A. L. Campbell	Temporary	900	192	38	22	16	24.61	8	10	6	14	....
Departure Bay	Miss M. Planta	2nd Class	960	191	18	14	4	16.54	3	2	....	6	7
Dewdney	Miss I. M. Marshall	3rd "	900	157½	38	28	10	26.61	6	2	4	7	9
Diamond Crossing, 1st D.	Miss D. Stockton	Temporary	1,140	185½	28	10	18	19.59	....	....	....	....	12
" 2nd "	Miss E. J. Nairn	2nd Class	960	186½	20	8	12	15.88	4	5	3	8	....
Discovery	Miss N. E. Ashton	3rd "	1,320	188	23	9	14	17.26	3	....	3	9	6
Dome Creek	J. McMullan	1st "	1,140	170	20	12	8	15.30	7	3	3	4	2
Doriston	Miss C. J. King	3rd "	960	159	11	4	7	9.49	2	....	1	3	1
Dragon Lake	Miss E. Driver	2nd "	1,140	106	12	7	5	8.24	....	2	....	2	....
Duck Range	Miss E. Mude	3rd "	900	164	22	11	11	11.38	2	2	1	6	9
Duhamel	Miss A. A. Murchison	1st "	1,000	189	13	6	7	9.36	1	2	....	3	1
Dunster	Miss C. Heaslip	Temporary	1,080	179	12	4	8	8.38	6	....	1	2	1
Eagle Valley	Miss H. A. Tomlinson	2nd Class	1,020	172	10	7	3	7.03	3	....	1	2	3
Ecoole	G. J. Phillips	Temporary	closed.	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
Edgewood	Miss M. Philip	2nd Class	1,080	187	18	10	8	14.17	3	....	4	1	6
Eholt	Miss M. Terzick	2nd "	1,020	192½	12	6	6	10.81	2	5	....	1	1
Elk Bridge	P. Murray	1st "	1,140	193	30	15	15	17.02	7	2	3	7	8
Elko	Miss M. M. Anderson	2nd "	1,000	184	44	16	28	29.76	12	6	3	5	9
Elk Prairie	R. R. Gordon-Cumming	Temporary	960	159	7	2	5	3.89	1	....	1	1	3
Ellesby	Miss I. E. McLeod	2nd Class	1,080	175	11	5	6	7.82	2	....	1	3	3
Ellison	Miss M. W. Hay	2nd "	1,080	178½	20	13	7	11.82	2	....	4	2	6
Elphinstone Bay	Mrs. C. Mahar	Temporary	960	180	12	8	4	6.36	4	3	....	2	3
Endako	Miss D. Johnson	2nd Class	1,080	178	10	7	3	5.21	1	1	1	1	4
Enderby, North	Miss E. R. Cary	2nd "	900	183½	27	12	15	16.67	5	4	3	6	8

SCHOOL-YEAR ENDING JUNE 30TH, 1920—*Continued.*

Number of Pupils in each Reader and in each Subject of Study.																					Amount paid by Government on account of Teachers' Salaries, etc.	Amount paid by District in addition to Expenditure by Government.
Fourth Reader.	Fifth Reader.	Writing, Dictation and Spelling, and Composition.	Arithmetic.	Nature Lessons and Hygiene.	Drawing.	Geography.	Canadian History and British History.	English Grammar.	English Literature.	Physical Exercises.	Manual Training.	Domestic Science (Needlework, etc.).	Music.	Algebra.	Geometry.	Latin.	French.	Physical Science.	Botany.		
																				$ cts.	$ cts.
....	...	8	8	8	8	2	2	2	....	8	8	....	.....	....	....	....	....	....	..	665 20	.....
4	...	11	11	11	11	7	6	6	4	11	....	....	11	....	4	....	....	....	..	1,077 70	.....
1	...	9	9	9	9	3	2	2	1	9	....	....	.....	....	....	....	....	....	..	229 50	.....
4	...	20	20	20	20	9	8	8	4	20	....	....	.....	....	....	....	....	....	..	972 00	.....
5	...	15	15	15	15	13	9	9	5	15	....	....	.....	....	....	....	....	....	..	576 15	355 93
1	...	10	10	10	10	4	2	2	1	10	....	....	.....	....	....	....	....	....	..	801 45	.....
2	...	9	9	9	9	5	5	5	2	9	....	....	9	....	....	....	....	....	..	264 40	822 20
9	...	41	41	41	41	21	14	14	9	41	....	....	.....	....	....	....	....	....	..	580 00	726 20
6	...	13	13	13	13	10	10	10	6	13	....	....	13	....	....	....	....	....	..	915 50	15 60
30	...	30	30	30	30	30	30	30	30	30	....	....	30	....	....	....	....	....	..	580 00	3,826 23
....	...	32	32	32	32	32	21	....	....	32	....	....	32	....	....	....	....	....	..	580 00	.....
....	...	21	21	21	21	4	.....	.....	.....	21	....	....	21	....	....	....	....	....	..	580 00	.....
2	...	9	9	9	9	6	4	4	2	9	....	....	9	....	....	....	....	....	..	978 00	297 35
8	...	44	44	44	44	26	21	21	8	44	....	....	44	....	....	....	....	....	..	876 00	565 63
2	...	25	25	25	25	11	7	7	2	25	....	....	.....	....	....	....	....	....	..	1,056 00	643 78
....	...	8	8	8	8	6	1	1	....	8	....	....	.....	....	....	....	....	....	..	1,056 00	.....
2	...	7	7	7	7	3	3	3	2	7	....	....	7	....	....	....	....	....	..	890 10	.....
7	...	17	17	17	17	13	8	8	7	17	....	....	.....	....	....	....	....	....	..	940 30	378 55
3	...	34	34	34	34	20	13	13	3	34	....	....	.....	....	....	....	....	....	..	580 00	926 34
12	3	36	36	36	36	33	33	33	15	36	....	....	.....	5	5	....	5	5	3	1,056 00	.....
....	...	39	39	39	39	6	.....	.....	.....	39	....	....	.....	....	....	....	....	....	..	876 00	.....
1	...	15	15	15	15	7	4	4	1	15	....	....	.....	....	....	....	....	....	..	858 00	6 99
....	...	10	10	10	10	5	3	3	....	10	....	....	.....	....	....	....	....	....	..	204 00	.....
....	...	7	7	7	7	3	1	1	....	7	....	....	.....	....	....	....	....	....	..	272 50	.....
....	...	11	11	11	11	4	2	2	....	11	....	....	.....	....	....	....	....	....	..	726 00	.....
7	...	33	33	33	33	20	15	15	7	33	....	....	.....	....	....	....	....	....	..	996 00	445 32
11	...	38	38	38	38	31	23	23	11	38	....	....	38	....	....	....	....	....	..	580 00	2,198 06
2	...	16	16	16	16	10	7	7	2	16	....	....	.....	....	....	....	....	....	..	978 00	146 17
10	...	23	23	23	23	23	23	23	10	23	....	....	23	....	....	....	....	....	..	1,056 00	1,127 57
....	...	24	24	24	24	1	.....	.....	.....	24	....	....	.....	....	....	....	....	....	..	876 00	.....
3	...	18	18	18	18	12	9	9	3	18	....	....	18	....	....	....	....	....	..	876 00	1,118 09
1	...	16	16	16	16	7	3	3	1	16	....	....	.....	....	....	....	....	....	..	918 00	121 06
6	3	13	13	13	13	10	8	8	9	13	....	....	.....	3	3	3	3	1	2	918 00	19 90
9	...	38	38	38	38	22	15	15	9	38	....	....	.....	....	....	....	....	....	..	580 00	1,615 65
4	...	17	17	17	17	10	9	9	4	17	....	....	17	....	....	....	....	....	..	930 00	164 63
6	..	23	23	23	23	16	10	10	6	23	....	....	23	....	....	....	....	....	..	578 15	.....
42	...	42	42	42	42	42	42	42	42	42	....	....	.....	....	....	....	....	....	..		
....	...	40	40	40	40	40	40	40	....	40	....	....	.....	....	....	....	....	....	..		
...	...	41	41	41	41	30	.....	...	....	41	....	....	.....	....	....	....	....	....	..	2,900 00	7,974 04
...	...	53	53	53	53	.....	.....	.....	.....	53	....	....	53	....	....	....	....	....	..		
4	...	9	9	9	9	6	4	4	4	9	....	....	.....	....	....	....	....	....	..	918 00	49 54
2	...	13	13	13	13	8	6	6	2	13	....	....	.....	....	....	....	....	....	..	963 75	196 45
....	..	12	12	12	12	6	5	5	....	12	....	....	.....	....	....	....	....	....	..	978 00	9 95
3	...	12	12	12	12	8	6	6	3	12	....	....	12	....	....	....	....	....	..	978 00	385 91
3	...	27	27	27	27	16	9	9	3	27	....	....	.....	....	....	....	....	....	..	1,236 00	.....
11	...	24	24	24	24	22	20	20	11	24	....	....	.....	....	....	....	....	....	..	580 00	775 06
4	...	16	16	16	16	12	9	9	4	16	....	....	.....	....	....	....	....	....	..	936 00	.....
3	...	18	18	18	18	13	11	11	3	18	....	....	18	....	....	....	....	....	..	996 00	1,114 83
5	...	22	22	22	22	11	8	8	5	22	....	....	.....	....	....	....	....	....	..	996 00	114 23
17	4	26	26	26	26	22	22	22	21	26	....	....	.....	4	4	....	4	4	1	580 00	984 01
....	...	38	38	38	38	14	.....	.....	.....	38	....	....	.....	....	....	....	....	....	..	580 00	.....
....	...	18	18	18	18	13	7	7	....	18	....	....	.....	....	....	....	....	....	..	960 00	273 26
10	...	38	38	38	38	26	19	19	10	38	....	....	.....	....	....	....	....	....	..	580 00	576 76
16	...	28	28	28	28	28	28	28	16	28	5	....	28	....	....	....	....	....	..	1,056 00	422 86
....	...	20	20	20	20	8	.....	.....	.....	20	....	....	20	....	....	....	....	....	..	876 00	.....
2	...	23	23	23	23	17	8	8	2	23	9	14	23	....	....	....	....	....	..	1,278 00	.....
1	...	20	20	20	20	7	3	3	1	20	....	....	20	....	....	....	....	....	..	972 65	274 85
4	...	11	11	11	11	8	5	5	4	11	....	....	11	....	....	....	....	....	..	876 00	.....
8	...	12	12	12	12	10	8	8	8	12	....	....	.....	....	....	....	....	....	..	770 50	31 79
2	...	22	22	22	22	17	11	11	2	22	....	....	22	....	....	....	....	....	..	580 00	504 66
6	...	13	13	13	13	10	7	7	6	13	....	....	.....	....	....	....	....	....	..	962 40	584 43
2	...	12	12	12	12	5	3	3	2	12	....	....	12	....	....	....	....	....	..	1,007 40	184 54
1	...	10	10	10	10	6	4	4	1	10	....	....	.....	....	....	....	....	....	..	978 00	448 10
....	...	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	....	....	.....	....	....	....	....	....	..	180 00	.....
3	1	18	18	18	18	10	9	9	4	18	....	....	.....	1	1	1	1	....	..	996 00	.....
3	...	12	12	12	12	5	4	4	3	12	....	....	.....	....	....	....	....	....	..	936 00	124 89
3	...	30	30	30	30	18	11	11	3	30	....	....	.....	....	....	....	....	....	..	1,056 00	141 50
9	...	44	44	44	44	28	18	18	9	44	....	....	44	....	....	....	....	....	..	580 00	.....
1	...	7	7	7	7	5	4	4	1	7	....	....	7	....	5	....	....	....	4	833 05	203 80
2	...	11	11	11	11	8	5	5	2	11	....	....	.....	....	....	....	....	....	..	963 20	559 11
6	...	20	20	20	20	14	12	12	6	20	....	....	.....	....	....	....	....	....	..	580 00	1,239 25
....	...	12	12	12	12	5	3	3	....	12	....	....	.....	....	....	....	....	....	..	918 00	.....
2	...	10	10	10	10	7	6	6	2	10	....	....	10	....	....	....	....	....	..	1,024 40	.....
1	...	27	27	27	27	15	9	9	1	27	....	....	27	....	....	....	....	....	..	580 00	887 82

RURAL AND ASSISTED SCHOOLS.

SCHOOL.	TEACHER.	CERTIFICATE.	Annual Salary.	Days School was in Session.	No. of Pupils enrolled.	Boys.	Girls.	Average Daily Attendance.	First Primer.	Second Primer.	First Reader.	Second Reader.	Third Reader.
			$										
Engen	P. H. Neufeld	2nd Class	1,080	54	14	7	7	11.50	4	....	2	1	5
Erickson	Miss J. Palmer	3rd "	1,120	178	32	16	16	23.07	10	3	3	4	7
Erie	G. A. Johnson	3rd "	1,080	195	16	7	9	8.47	5	2	....	4	3
Errington	Miss M. M. Despard	3rd "	1,020	188	43	25	18	28.95	9	1	3	13	9
Essington	Miss L. Johnson	3rd "	1,020	196	28	18	10	15.22	14	....	5	1	1
Essondale	Miss M. B. Cunningham	1st "	960	192	14	8	6	12.39	1	2	3	1	6
Extension, 1st Division	Miss C. Mazzoline	2nd "	1,260	189½	23	10	13	20.85	....	....	....	....	....
" 2nd "	Miss E. B. McKinnell	3rd "	1,080	193	28	18	10	23.59	....	....	....	....	28
" 3rd "	Miss H. E. Thomson	2nd "	960	193	26	11	15	24.20	2	6	7	11	....
Fairview	Miss M. F. Bell	2nd "	1,050	194	17	12	5	11.79	....	2	2	4	....
Falkland	Miss W. N. New	1st "	1,020	170½	22	9	13	9.43	7	5	....	5	2
False Bay	Miss L. M. Hicks	3rd "	960	194½	19	9	10	14.82	3	1	4	2	8
Fanny Bay	Miss M. Inches	2nd "	960	192	9	5	4	7.59	1	....	2	....	3
Fauquier	E. W. Tanner	1st "	960	190	15	9	6	8.44	1	1	1	4	3
Ferguson	Mrs. M. G. Vars	2nd "	1,020	192	6	3	3	5.47	....	1	....	2	1
Field	Miss M. Malcolm	3rd "	1,180	168½	39	27	12	27.27	12	4	3	4	11
Fife	Miss H. R. Wilkinson	1st "	1,080	188	24	13	11	20.15	9	1	3	4	3
Fir Valley	Miss L. Taylor	2nd "	1,020	83	11	5	6	9.50	6	....	2	....	1
Fire Valley	Miss M. B. Mills	1st "	1,080	190½	20	10	10	11.76	6	2	1	5	4
Fish Lake Road	Miss J. Falconer	2nd "	980	193	16	7	9	12.29	2	1	....	2	8
Flagstone	Miss D. L. Walker	3rd "	1,140	166	26	18	8	17.09	5	2	5	5	3
Florence Mine	Miss E. A. McKinnon	Temporary	1,080	176	22	9	13	16.07	1	6	1	3	7
Fort Fraser	Miss C. Pearson	2nd Class	1,140	187	20	8	12	9.85	1	8	1	5	5
Fort George, 1st Division	G. R. Montgomery	2nd "	1,440	192	38	20	18	22.33	....	....	....	8	18
" 2nd "	Miss R. A. Raftery	3rd "	1,200	186	42	20	22	27.98	17	8	11	6	....
Fort George, South, 1st D	D. MacDonald	Academic	1,380	175	22	13	9	14.96	....	....	....	....	16
" " 2nd "	Miss B. Smith	3rd Class	1,140	188	29	16	13	23.66	7	9	3	10	....
Fort Steele	Miss S. A. Craib	2nd "	1,000	181	38	20	18	27.76	8	....	6	7	15
Foster's Bar	Mrs. A. Peters	1st "	1,020	192	17	7	10	11.13	1	2	3	4	5
Francois Lake	Miss J. McK. Keir	Temporary	1,140	113	21	13	8	9.12	8	....	3	....	8
Francois Lake, South	Mrs. E. M. Keefe	"	1,080	43	7	4	3	4.56	2	1	2	1	1
French Creek	Miss K. B. Hallowes	1st Class	960	167½	24	11	13	14.27	8	1	5	2	3
Fruitlands, 1st Division	Miss V. G. Embree	Temporary	810	179½	47	26	21	26.02	....	....	....	....	30
" 2nd "	Miss M. H. Costley	Academic	670	179	50	32	18	34.13	16	7	13	14	....
Fruitvale, 1st Division	S. G. Timaeus	1st Class	1,080	185	32	13	19	20.70	....	....	....	10	11
" 2nd "	Miss M. B. G. Sharpe	2nd "	960	187½	30	20	10	24.25	11	6	7	6	....
Gabriola, East	W. D. Knott	2nd "	900	115½	15	4	11	10.48	6	2	1	2	2
Gabriola, North	Miss M. T. Case	2nd "	680	191	11	5	6	9.65	....	3	2	2	4
Gabriola, South	Miss G. Harrison	Temporary	720	179	20	9	11	8.99	4	4	....	6	1
Galena Bay	Miss M. J. Neubauer	3rd Class	1,080	172	18	8	10	12.65	1	7	....	2	3
Galiano	F. W. Hicks	1st "	900	194	16	7	9	12.17	4	1	1	3	4
Galiano, North	H. H. Taylor	3rd "	900	178	11	7	4	9.69	....	2	....	1	4
Ganges Harbour	Miss I. Burnes	2nd "	840	188	43	22	21	24.25	10	3	3	5	9
Gerrard	Miss H. M. McMurray	Temporary	960	86	14	7	7	6.72	7	....	4	1	2
Gill	Miss E. Darlington	3rd Class	1,020	185½	26	14	12	17.55	4	....	8	5	7
Gillis Bay	Miss M. F. Hughes	2nd "	960	194	16	9	7	13.20	....	2	1	5	6
Gilpin	Miss E. M. Stuart	1st "	960	194	12	3	9	7.09	1	....	1	3	6
Giscome	Miss J. Crighton	3rd "	1,140	182½	18	11	7	11.13	2	....	3	3	4
Glacier	C. A. Procunier	Temporary	1,080	194	11	7	4	8.53	3	....	3	....	3
Glade, 1st Division	Miss M. Hutcherson	"	1,260	157½	29	29	....	14.11	4	1	8	12	4
" 2nd "	Miss P. C. H. Bekker	2nd Class	1,160	184	22	4	18	15.73	22	....	....	....	....
Glenbank, 1st Division	Miss C. A. Moore	1st "	1,270	117	....	....	....	18.81	Closed in March.				
" 2nd "	Miss M. Keele	3rd "	780	192	44	20	24	26.43	8	5	....	10	10
Glencoe	Mrs. O. S. Nyl	Temporary	1,140	131½	14	3	11	10.57	4	3	2	4	1
Glenemma	Miss M. C. Carlin	3rd Class	780	189	9	5	4	6.04	1	2	1	2	2
Glenora	Miss L. M. Rolfe	2nd "	960	186	19	11	8	14.93	5	....	3	2	4
Glenrosa	Miss A. Hurry	2nd "	960	157½	10	1	9	7.72	2	....	....	4	3
Golden, 1st Division	D. R. Fraser	Academic	1,518	188	29	13	16	25.70	....	....	....	....	....
" 2nd "	Miss H. M. Graham	2nd Class	990	188	36	20	16	24.00	....	....	....	....	36
" 3rd "	Miss G. Langton	2nd "	924	188	33	18	15	28.38	....	....	8	25	....
" 4th "	Miss A. V. Stevenson	Temporary	858	191½	32	18	14	28.62	20	12	....	....	....
Goldstream	Miss E. F. Payne	3rd Class	840	192	11	6	5	6.68	1	1	2	2	3
Granby Bay, 1st Division	W. H. Lambert	Academic	2,640	184	19	9	10	18.88	....	....	....	....	....
" 2nd "	Miss C. J. Milligan	2nd Class	1,800	182	46	27	19	39.09	....	....	....	....	28
" 3rd "	D. W. Dow	1st "	1,620	176	42	19	23	32.60	....	....	10	21	11
" 4th "	Miss E. A. J. Olson	3rd "	1,440	183	36	19	17	29.80	29	7	....	....	....
Granby Bay Mine	Miss K. F. Haslett	2nd "	1,440	180½	27	16	11	22.97	9	7	....	....	11
Grande Prairie	Miss V. M. Pettman	2nd "	1,200	189	31	17	14	15.10	8	5	3	5	6
Grandview Bench	Miss A. E. Carlson	2nd "	960	194	7	3	4	5.99	....	1	3	1	2
Granite Bay	Mrs. M. Bayfield	Temporary	960	192	9	5	4	7.24	....	....	....	2	3
Grantham	Miss I. B. Scobie	3rd Class	1,080	190	28	12	16	20.08	8	2	3	2	5
Grant Mine	T. Bryant	1st "	960	192½	28	14	14	17.32	9	1	10	2	4
Grindrod	Miss B. M. Bunn	2nd "	840	192	23	14	9	15.18	7	4	....	4	6
Half Moon Bay	Mrs. O. McNeill	Temporary	960	52½	6	3	3	4.04	1	....	2	....	1

SCHOOL-YEAR ENDING JUNE 30TH, 1920—*Continued.*

NUMBER OF PUPILS IN EACH READER AND IN EACH SUBJECT OF STUDY.																				Amount paid by Government on account of Teachers' Salaries, etc.	Amount paid by District in addition to Expenditure by Government.
Fourth Reader.	Fifth Reader.	Writing, Dictation and Spelling, and Composition.	Arithmetic.	Nature Lessons and Hygiene.	Drawing.	Geography.	Canadian History and British History.	English Grammar.	English Literature.	Physical Exercises.	Manual Training.	Domestic Science (Needlework, etc.).	Music.	Algebra.	Geometry.	Latin.	French.	Physical Science.	Botany.		
																				$ cts.	$ cts.
2	...	14	14	14	14	8	7	7	2	14	....	....	8	....	....	....	....	..	..	324 00	....
5	...	32	32	32	32	16	12	12	5	32	....	....	32	....	....	....	....	..	..	580 00	1,008 40
2	...	16	16	16	16	9	5	5	2	16	....	....	16	....	....	....	....	..	..	972 00	236 97
8	...	43	43	43	43	30	17	17	8	43	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	936 00	408 61
7	...	28	28	28	28	9	8	8	7	28	....	....	28	....	7	....	....	..	..	580 00	1,096 14
1	...	14	14	14	14	8	7	7	1	14	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	960 00	....
23	...	23	23	23	23	23	23	23	23	23	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	1,218 00	427 68
.....	...	28	28	28	28	28	28	28	.....	28	....	....	28	....	....	....	....	..	..	996 00	.....
.....	...	26	26	26	26	11	.....	.....	.....	26	....	....	26	....	....	....	....	..	..	876 00	.....
9	...	17	17	17	17	13	9	9	9	17	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	987 00	160 00
3	...	22	22	22	22	10	5	5	3	22	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	978 00	163 28
1	...	19	19	19	19	11	9	9	1	19	....	....	19	....	....	....	....	..	..	918 00	410 70
3	...	9	9	9	9	6	6	6	3	9	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	915 00	95 62
4	1	15	15	15	15	11	8	7	5	15	....	....	.....	1	1	1	1	..	..	906 00	160 51
2	...	6	6	6	6	5	3	3	2	6	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	1,006 00	.....
5	...	39	39	39	39	20	16	16	5	39	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	580 00	966 67
4	...	24	24	24	24	11	7	7	4	24	....	....	24	....	....	....	....	..	..	996 00	242 60
2	...	11	11	11	11	3	1	3	2	.....	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	430 15	.....
2	...	20	20	20	20	11	6	6	2	20	....	....	20	....	....	....	....	..	..	996 00	349 69
3	...	16	16	16	16	13	11	11	3	16	....	....	16	....	....	....	....	..	..	924 00	334 64
6	...	26	26	26	26	16	10	10	6	26	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	969 10	98 67
4	...	22	22	22	22	14	11	11	4	22	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	954 00	.....
.....	...	20	20	20	20	10	5	5	.....	20	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	1,056 00	36 90
12	...	38	38	38	38	38	30	30	12	38	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	1,398 00	....
.....	...	42	42	42	42	6	.....	.....	.....	.....	....	....	38	....	....	....	....	..	..	1,158 00	.....
6	...	22	22	22	22	18	18	18	6	18	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	1,222 85	.....
.....	...	29	29	29	29	10	.....	.....	.....	29	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	1,042 00	....
2	...	38	38	38	38	23	17	13	1	38	....	....	38	....	....	....	....	..	1	580 00	.....
2	...	17	17	17	17	11	7	7	2	17	7	10	17	....	....	....	....	..	..	978 00	.....
2	...	21	21	21	21	10	10	10	2	21	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	660 00	.....
.....	...	7	7	7	7	2	1	1	.....	7	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	324 00	.....
5	...	24	24	24	24	10	8	8	5	24	21	....	25	....	....	....	....	..	..	918 00	302 27
17	...	47	47	47	47	47	47	47	17	47	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	580 00	....
.....	...	50	50	50	50	14	.....	.....	.....	50	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	577 00	.....
11	...	32	32	32	32	26	17	17	11	26	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	580 00	1,454 42
.....	...	30	30	30	30	6	.....	.....	.....	.....	....	....	28	....	....	....	....	..	..	580 00	....
2	...	15	15	15	15	6	4	4	2	15	....	....	15	....	....	....	....	..	..	522 00	.....
.....	...	11	11	11	11	6	4	4	.....	11	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	580 00	235 60
6	...	20	20	20	20	14	6	5	6	20	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	564 00	.....
5	...	18	18	18	18	10	8	8	5	18	....	....	18	....	....	....	....	..	..	996 00	415 73
3	...	16	16	16	16	11	8	8	3	16	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	858 00	89 69
3	1	11	11	11	11	8	7	7	4	11	....	....	.....	1	1	1	....	..	1	858 00	.....
13	...	43	43	43	43	29	24	24	15	43	....	....	43	....	....	....	....	..	..	580 00	440 16
.....	...	14	14	14	14	2	2	2	.....	7	....	....	14	....	....	....	....	..	..	399 60	.....
2	...	26	26	26	26	18	13	13	2	26	....	15	26	....	....	....	....	..	..	936 00	388 17
2	...	16	16	16	16	13	8	8	2	16	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	918 00	192 45
1	...	12	12	12	12	10	7	7	1	12	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	918 00	67 25
6	...	18	18	18	18	15	12	12	7	18	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	1,098 00	281 80
2	...	11	11	11	11	5	5	5	2	11	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	996 00	.....
.....	...	29	29	.....	.....	4	.....	.....	.....	.....	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	1,057 00	....
.....	...	22	22	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	1,118 00	.....
.....	...	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	362 95	1,425 83
11	...	44	44	44	44	31	21	21	11	44	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	580 00	.....
.....	...	14	14	14	14	5	1	1	1	14	....	....	14	....	....	....	....	..	..	774 00	.....
1	...	9	9	7	7	4	3	3	1	7	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	580 00	242 03
5	...	19	19	19	19	11	9	9	5	19	....	....	19	....	....	....	....	..	..	918 00	221 85
1	...	10	10	10	10	8	4	4	1	10	....	....	10	....	....	....	....	..	..	876 00	302 19
29	...	29	29	29	29	29	29	29	29	29	....	....	.....	....	....	....	....	..	..		
.....	...	36	36	36	36	36	36	36	36	36	....	....	.....	....	....	....	....	..	..		
.....	...	33	33	33	33	25	.....	.....	.....	33	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	2,898 15	8,354 47
.....	...	32	32	32	32	.....	.....	.....	.....	32	....	....	32	....	....	....	....	..	..		
2	...	11	11	11	11	7	5	5	2	11	....	11	11	....	....	....	....	..	..		
11	8	19	19	11	19	11	19	19	19	19	....	....	.....	8	8	8	....	8	..	580 00	.....
18	...	46	46	46	46	46	46	46	18	46	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	580 00	....
.....	...	42	42	42	42	32	11	11	...	42	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	580 00	.....
.....	...	36	36	36	36	.....	.....	.....	.....	36	....	....	36	....	....	....	....	..	..	580 00	.....
.....	...	27	27	27	27	11	11	11	.....	27	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	580 00	.....
4	...	31	31	31	31	15	10	10	4	31	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	580 00	511 85
.....	...	7	7	7	7	3	2	2	...	7	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	918 00	167 12
4	...	9	9	9	9	5	7	7	4	9	....	....	9	....	....	....	....	..	..	960 00	15 60
8	...	28	28	28	28	15	13	13	8	28	....	....	28	....	....	....	....	..	..	996 00	227 80
2	...	28	28	18	18	8	6	6	2	18	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	918 00	62 85
2	...	23	23	23	23	12	8	8	2	23	....	....	23	....	....	....	....	..	..	580 00	726 11
2	...	6	6	6	6	3	3	3	2	6	....	3	6	....	....	....	....	..	..	282 00	.....

RURAL AND ASSISTED SCHOOLS.

SCHOOL.	TEACHER.	CERTIFICATE.	Annual Salary.	Days School was in Session.	No. of Pupils enrolled.	Boys.	Girls.	Average Daily Attendance.	First Primer.	Second Primer.	First Reader.	Second Reader.	Third Reader.
Hall's Landing	Miss D. Fraser	2nd Class	1,080	181	16	8	8	11.72	2	1	....	4	5
Happy Valley	Miss E. D. Bird	1st "	780	193	32	17	15	20.40	4	3	4	11	9
Hardwick Island	Miss M. Abbott	3rd "	1,020	185	10	5	5	9.98	1	1	2	2	2
Harewood, 1st Division	J. W. Hughes	1st "	1,500	192	39	16	23	29.26	....	....	....	....	....
" 2nd "	Miss M. Jackson	2nd "	1,200	192	43	26	17	32.52	....	....	....	....	43
" 3rd "	Miss A. C. Morrow	3rd "	1,140	192	56	35	21	43.67	....	....	....	....	56
" 4th "	Miss N. Green	2nd "	1,020	192	43	20	23	36.58	43	....	....	....	....
" 5th "	Miss M. Wilton	1st "	960	192	37	17	20	30.06	16	9	12	....	....
" 6th "	Miss V. A. C. Johnson	2nd "	960	192	23	14	9	18.00	17	1	5	....	....
" 7th "	Miss M. Haddow	2nd "	960	192	39	22	17	35.42	....	15	24	....	....
" 8th "	Miss N. Rogers	1st "	960	192	53	29	24	46.99	....	....	....	53	....
Harpers Camp	Mrs. A. J. Patenaude	Academic	1,200	191	19	9	10	13.22	3	3	3	2	3
Harrogate	Miss C. E. Townsend	1st Class	1,020	191	14	3	11	10.53	2	....	3	....	7
Harrop	H. Reynolds	1st "	1,080	186	18	8	10	14.58	3	1	3	1	5
Hartley	Miss J. McDonald	Temporary	1,080	115	5	2	3	3.77	....	....	....	1	3
Hatzic Prairie	Miss M. Gilmore	2nd "	700	178	12	6	6	6.20	2	....	2	2	4
Hazelton	Miss L. M. Ketcheson	Academic	1,200	186	27	10	17	17.61	7	....	3	9	5
Hazelton, New	Miss N. E. Wallace	"	1,140	194½	18	10	8	10.21	3	3	1	5	2
Headquarters	Miss E. M. Ferries	3rd Class	960	186	26	9	17	17.53	8	1	6	....	6
Hedley, 1st Division (Sup.)	W. M. Armstrong	Academic	1,600	194	19	10	9	14.76	....	....	....	....	....
" 2nd "	Mrs. J. A. Asher	1st Class	1,200	194	17	6	11	15.33	....	....	....	4	7
" 3rd "	Miss G. C. Smith	2nd "	1,080	189	22	11	11	17.35	10	4	8	....	....
Heffley Creek	Miss V. G. Halpenny	2nd "	1,050	189½	17	7	10	12.32	4	2	1	1	7
Heffley Creek, Upper	Miss C. M. Tribe	2nd "	1,000	176	12	10	2	7.29	5	....	1	2	2
Heffley Lake	Miss M. A. Kosiaar	3rd "	960	77	7	6	1	6.34	3	1	1	2	....
Hendon	Mrs. E. C. C. Lundrigan	2nd "	900	166	14	9	5	6.63	3	2	....	3	3
Heriot Bay	Miss A. Fenton	3rd "	960	188	24	13	11	13.26	9	2	....	7	3
Heywood's Corner	Miss K. E. Piggott	2nd "	1,020	179½	11	4	7	9.46	....	2	....	2	5
Hidden Bay	Miss A. S. Grant	2nd "	960	174	8	1	7	7.28	1	....	....	1	2
Highland	J. Likeman	3rd "	900	193	10	5	5	6.24	1	....	1	3	....
Hilborn	Mrs. M. C. Fisher	2nd "	1,140	185	6	4	2	3.37	1	2	1	1	....
Hilliers	Miss M. G. McCourt	3rd "	960	183	14	8	6	11.98	8	....	1	1	4
Hilltop	Miss O. C. Steene	3rd "	1,020	193	13	5	8	8.62	2	....	3	....	6
Hilton	Miss M. L. Woods	Temporary	960	172	15	10	5	7.66	6	....	2	2	4
Hope, 1st Division	A. E. Eckardt	2nd Class	1,150	167½	35	15	20	24.21	....	....	....	....	8
" 2nd "	Miss B. L. Noble	3rd "	700	166¼	41	20	21	29.40	17	6	13	5	....
Hope Station	E. P. Gignac	Temporary	960	113¾	8	4	4	6.56	1	2	....	2	1
Hornby Island	Miss G. M. Allison	3rd Class	960	186	10	5	5	5.63	1	....	1	5	2
Horse Creek	R. W. Dick	Temporary	1,080	194	15	10	5	13.01	6	2	1	2	3
Hosmer	Miss C. A. Eddington	"	1,140	178	31	13	18	23.45	7	1	4	5	8
Houston	G. Atkinson	Academic	1,100	150½	22	14	8	9.67	8	3	3	1	2
Howe Sound, 1st Division	T. C. MacCaughie	"	1,500	177	19	7	12	16.68	....	....	....	....	....
" 2nd "	Miss L. L. Woodsworth	"	1,200	181	33	13	20	23.78	....	....	....	....	18
" 3rd "	Miss E. E. Gibson	3rd Class	1,020	181	36	15	21	26.62	15	6	6	9	....
Hume, 1st Division	E. Sparkes	1st "	1,800	190	17	9	8	16.77	....	....	....	....	....
" 2nd "	A. J. Clotworthy	1st "	1,200	190	37	14	23	29.75	....	....	....	....	....
" 3rd "	Miss M. H. McGregor	1st "	1,080	190	37	17	20	28.77	....	....	....	....	37
" 4th "	Miss C. A. Coates	1st "	960	190	34	19	15	25.19	....	....	20	14	....
" 5th "	Miss L. A. Hunter	3rd "	840	190	29	15	14	26.31	....	16	13	....	....
" 6th "	Miss O. V. Abey	3rd "	840	97	41	20	21	31.27	41	....	....	....	....
Hupel	Mrs. Pratt-Faulkner	3rd "	1,020	189½	9	6	3	6.80	1	....	1	1	3
Huscroft	Miss A. C. Austad	3rd "	1,080	184½	17	6	11	13.28	....	1	3	4	4
Hutton	Miss V. M. Price	Temporary	1,200	187½	33	22	11	21.02	14	....	3	10	4
Inglee	Miss C. Traviss	3rd Class	960	167	6	4	2	5.51	1	....	....	1	2
Ingram Mountain	Miss D. F. L. Dubney	3rd "	960	188½	9	1	8	8.18	....	....	1	2	3
Invermere	Miss M. Cleland	Temporary	1,080	192½	14	9	5	9.01	5	1	....	2	3
Inverness	J. N. Muir	Academic	1,050	191	13	6	7	6.88	3	....	....	4	4
Ioco, 1st Division	Miss M. E. Kneeshaw	2nd Class	1,140	182½	29	9	20	25.82	....	....	....	....	14
" 2nd "	Miss A. Moisio	2nd "	960	177½	30	20	10	28.97	8	4	7	11	....
Isabella Point	A. W. Cooke	2nd "	900	195	16	11	5	12.32	1	..	3	5	6
Jaffray, 1st Division	Miss D. Dixon	Temporary	1,100	188	26	12	14	15.43	....	....	....	....	17
" 2nd "	Miss F. I. McSween	3rd Class	900	183	32	12	20	23.41	13	9	....	10	....
James Island	Mrs. M. P. Ramsay	2nd "	960	191	42	24	18	23.53	12	4	4	9	9
Jordan River	Miss N. J. Maloney	2nd "	960	184	21	7	14	17.33	2	4	4	5	5
Kaleden	Miss H. F. Nickerson	3rd "	960	185	10	4	6	6.38	3	1	....	2	2
Kaleva	Miss M. Morriss	2nd "	1,020	190	9	3	6	7.66	....	....	....	3	3
Kedleston	Miss A. Thorlakson	2nd "	1,020	182	19	10	9	11.56	4	1	....	6	5
Keefers	Miss W. Versnel	2nd "	960	187½	9	3	6	7.69	3	1	2	1	....
Kelowna, East	Miss A. St. C. Reekie	2nd "	1,050	169	35	20	15	21.12	8	3	5	8	7
Kelowna, North	Miss L. M. Rumble	2nd "	890	179½	22	11	11	15.29	2	4	1	4	9
Keremeos, 1st Division	A. S. Towell	Academic	1,380	186½	21	8	13	15.74	....	....	....	....	....
" 2nd "	Miss M. F. Macdonald	2nd Class	960	179	30	17	13	23.03	....	....	....	....	19
" 3rd "	Miss A. M. Spraggett	2nd "	960	183¾	35	17	18	25.50	8	9	7	11	....
Kettle River, North	Miss M. Barker	1st "	1,080	191½	9	5	4	8.53	....	....	....	2	2

SCHOOL-YEAR ENDING JUNE 30TH, 1920—*Continued.*

| Number of Pupils in each Reader and in each Subject of Study. | | |

RURAL AND ASSISTED SCHOOLS.

SCHOOL.	TEACHER.	CERTIFICATE.	Annual Salary.	Days School was in Session.	No. of Pupils enrolled.	Boys.	Girls.	Average Daily Attendance.	First Primer.	Second Primer.	First Reader.	Second Reader.	Third Reader.
			$										
Kettle Valley	Miss B. A. Hurry	3rd Class	1,080	184	14	8	6	9.68	1	1	2	5	3
Kildonan	G. J. Phillips	Temporary	1,000	181	14	3	11	9.34	3	3	1	....	5
Killarney	Miss A. Naylor	1st Class	1,020	176	18	11	7	12.61	....	....	1	4	6
Kimberley, 1st Division	Miss M. E. Willoughby	Temporary	1,200	192½	26	12	14	15.90	....	....	....	....	17
" 2nd "	Miss D. Duncan	"	1,080	189½	29	18	11	20.92	16	2	5	6	....
Kingcome Inlet	Miss M. Markle	2nd Class	1,020	194	17	7	10	9.92	....	1	2	5	3
Kingsgate	Miss C. L. Joy	2nd "	1,000	189	11	7	4	8.28	2	3	2	2	2
Kinnaird	Miss B. M. Robertson	2nd "	1,000	189½	14	8	6	11.32	1	4	3	....	3
Kitchener	Miss F. L. Rutledge	2nd "	1,080	131	22	5	17	15.49	5	8	....	3	5
Kitsumgallum, 1st Div.	W. W. C. O'Neill	2nd "	1,250	194½	36	19	17	30.40	1	....	....	14	17
" 2nd "	Miss L. McDonald	Temporary	900	47	56	24	32	37.92	39	6	3	8	....
Knutsford	Miss B. Butler	"	960	131	13	6	7	6.66	2	....	2	1	4
Koch Siding	Miss B. M. Shiell	2nd Class	1,020	191½	24	12	12	12.72	10	1	....	5	6
Koksilah	Miss E. M. Sing	2nd "	960	189	28	23	5	16.07	4	2	2	6	7
Krestova	Miss M. E. I. Williams	2nd "	1,200	155	41	32	9	18.10	17	7	....	13	4
Lac du Bois	Miss M. A. Griffin	Temporary	960	192½	12	9	3	9.01	1	1	....	3	4
Lac la Hache	Miss M. Keenan	2nd Class	1,140	160½	11	7	4	7.79	3	1	1	3	....
Lake Buntzen	Miss M. Freeman	3rd "	960	182	12	4	8	8.07	5	4	1	1	1
Lakes District	Wm. H. Matheson	1st "	1,080	73	11	6	5	6.39	5	2	2	1	1
Landry	A. Simpson	1st "	1,320	175½	13	6	7	5.25	1	....	1	2	3
Langford	Miss W. G. Sutton	2nd "	990	183	49	26	23	28.51	11	5	8	8	9
Lazo	H. V. Hildridge	2nd "	1,020	190½	32	16	16	18.54	9	1	1	4	8
Lee	L. W. Heaslip	Academic	1,080	45	8	6	2	7.42	6	....	....	1	....
Lee Creek	Miss W. B. Smythe	2nd Class	960	170½	11	5	6	9.71	5	3	....	2	1
Lillooet	Miss E. M. Laxton	2nd "	1,020	166½	38	13	25	26.51	6	8	2	5	7
Little Fort	Miss J. M. Campbell	3rd "	1,050	178	38	26	12	24.75	8	....	9	6	6
Long Lake	Miss T. V. Beatty	3rd "	900	166	13	11	7	8.69	4	2	3	2	4
Loos	Miss N. Bevier	3rd "	1,140	153	16	9	7	8.99	4	1	....	5	5
Louis Creek	Miss L. F. Wallis	3rd "	900	165	24	14	10	11.91	9	....	3	3	7
Lucerne	E. M. Norsworthy	Temporary	1,100	175	33	16	17	18.25	9	1	2	7	9
Lumby, 1st Division	J. Williams	Academic	1,260	194	31	13	18	25.13	....	....	....	....	10
" 2nd "	R. E. Smith	3rd Class	900	194	24	8	16	18.67	10	2	8	4	....
Lund	Miss A. L. Martyn	2nd "	900	191½	34	19	15	25.54	6	....	6	9	10
Lytton	Miss M. C. Enos	3rd "	1,020	188½	40	21	19	26.83	12	5	....	5	9
Mabel Lake	J. E. Williams	Academic	1,020	195	17	8	9	11.39	4	2	2	3	6
Magna Bay	Miss D. G. Dunwoodie	1st Class	960	189½	12	8	4	7.34	1	3	2	2	2
Malakwa	Miss A. Beane	3rd "	960	194	28	11	17	18.46	4	5	5	3	7
Malcolm Island, 1st Div.	A. W. Morrow	2nd "	1,260	173	22	7	15	16.77	....	....	....	....	11
" 2nd "	Mrs. M. F. Morrow	2nd "	1,020	160	20	15	5	17.34	4	3	2	11	....
Alexander Manson	Mrs. N. O. Bertram	Temporary	1,140	195	12	6	6	8.26	2	3	....	3	3
Mapes	Miss E. Arland	2nd Class	1,140	194	20	11	9	10.14	2	1	4	5	7
Mara, 1st Division	Miss A. M. Gillespie	1st "	960	192½	20	8	12	15.78	....	....	....	....	9
" 2nd "	Miss A. M. Mutrie	2nd "	840	192	36	19	17	22.60	19	7	1	9	....
Marshall	Miss F. A. Palmer	2nd "	960	177	8	3	5	7.11	2	4	2	....	....
Martin's Prairie	Miss L. J. MacKenzie	3rd "	840	162	45	25	20	26.58	7	2	6	8	14
Marysville	Mrs. W. E. Welch	3rd "	1,200	166	28	17	11	16.49	5	....	5	2	6
Masset	Miss M. I. Weatherhead	2nd "	1,100	174½	10	5	5	7.17	2	1	....	1	2
Mayne Island	Mrs. E. M. Goodyear	3rd "	840	193½	28	16	12	20.62	4	....	....	7	9
Mayook	Miss R. Fenwick	Temporary	1,020	165	15	10	5	8.35	7	....	....	3	2
Meadow Spur	F. L. Perry	"	1,020	182	14	7	7	11.38	3	....	....	2	5
Meadow Valley	Miss A. Murray	2nd Class	960	188	7	4	3	6.16	1	....	1	2	....
Meldrum Creek	L. H. Bailey	Temporary	1,200	167	15	7	8	10.27	2	2	2	3	6
Merville, 1st Division	Miss E. T. Smith	2nd Class	1,200	156	36	20	16	31.88	....	....	....	19	12
" 2nd "	Miss B. B. Porter	2nd "	1,020	154½	43	22	21	35.28	33	....	10	....	....
Metchosin	R. Gordon	Academic	840	179½	39	17	22	24.08	5	3	....	8	10
Metlakatla	Miss O. Severs	2nd Class	1,140	194	19	13	6	15.69	4	....	....	8	5
Michel, 1st Division	J. E. Morsh	2nd "	1,140	187	35	18	17	28.00	....	....	....	....	19
" 2nd "	Miss A. S. Johnson	3rd "	900	176	44	22	22	30.38	....	....	17	27	....
" 3rd "	Miss H. D. Jones	2nd "	900	168	44	21	23	31.38	43	1	....	....	....
Michel, New, 1st Division	J. A. Scutt	1st "	1,320	192	49	30	19	30.46	....	....	....	....	37
" 2nd "	Miss L. Doane	2nd "	900	153	45	22	23	34.82	....	....	32	13	....
" 3rd "	Miss E. C. Hanna	1st "	900	186	43	15	28	35.52	17	26	....	....	....
" 4th "	Miss A. L. Kerr	2nd "	900	188	42	20	22	33.88	42	....	....	....	....
Midway	A. P. Smith	Academic	1,500	194	44	17	27	25.52	9	7	4	6	11
Mill Bay	Miss P. M. Sutton	Temporary	900	190	28	16	12	16.48	10	1	2	5	5
Mill Creek, 1st Division	Miss L. M. O'Connell	2nd Class	1,140	192½	14	9	5	12.67	....	....	....	2	4
" 2nd "	Miss E. Till	3rd "	960	194	23	10	13	21.70	12	2	6	3	....
Mill Plant	J. H. Price	1st "	1,080	189	42	20	22	26.41	13	....	5	7	7
Minto, 1st Division	Miss M. H. Gray	2nd "	1,140	177	21	16	5	14.83	....	....	....	....	13
" 2nd "	Miss F. A. Horwood	2nd "	900	176½	34	23	11	25.60	14	4	9	7	....
Mission Creek	Miss A. M. Oakes	2nd "	900	178	37	15	22	24.40	5	4	6	7	9
Mitchell Bay	Mrs. E. J. McDonald	2nd "	960	77	9	5	4	8.00	2	....	....	3	2
Moberly	I. M. Robb	Temporary	960	179	5	3	2	4.86	2	1	2	....	....
Monte Creek	Miss E. M. Stewart	3rd Class	780	173	17	8	9	14.00	4	3	1	3	1

SCHOOL-YEAR ENDING JUNE 30TH, 1920—*Continued.*

NUMBER OF PUPILS IN EACH READER AND IN EACH SUBJECT OF STUDY.																						Amount paid by Government on account of Teachers' Salaries, etc.	Amount paid by District in addition to Expenditure by Government.
Fourth Reader.	Fifth Reader.	Writing, Dictation and Spelling, and Composition.	Arithmetic.	Nature Lessons and Hygiene.	Drawing.	Geography.	Canadian History and British History.	English Grammar.	English Literature.	Physical Exercises.	Manual Training.	Domestic Science (Needlework, etc.).	Music.	Algebra.	Geometry.	Latin.	French.	Physical Science.	Botany.			$ cts.	$ cts.
2	...	14	14	14	14	10	5	5	2	14	....	....	14	....	....	....	....	..	..			996 00	221 26
2	...	14	14	14	14	8	2	2	....	14	....	....	.....	....	....	....	....	..	..			898 75	.....
7	...	18	18	18	18	17	13	13	7	18	....	....	.....	....	....	....	....	..	..			940 35	371 92
9	...	26	26	26	26	26	26	26	9	26	....	....	.....	....	....	....	....	..	..			1,158 00	2,243 77
....	...	29	29	29	29	6	.....	.....	.....	29	....	....	29	....	....	....	....	..	..			1,038 00	.....
3	3	17	17	15	17	11	9	6	6	17	....	....	17	3	3	3	3	..	..			978 00	.....
....	...	11	11	11	11	4	2	2	....	11	....	....	.....	....	....	....	....	..	..			972 00	284 38
3	...	14	14	14	14	6	6	3	3	14	....	....	.....	....	....	....	....	..	..			930 00	49 66
1	...	22	22	22	22	11	7	7	1	22	....	....	.....	....	....	....	....	..	..			996 00	320 33
4	...	36	36	36	36	35	21	21	4	36	....	....	.....	....	....	....	....	..	..			580 00	2,761 36
....	...	56	56	56	56	8	.....	.....	.....	56	....	....	.....	....	....	....	....	..	..			148 60	.....
4	...	13	13	12	12	9	8	8	4	12	....	....	.....	....	....	....	....	..	..			813 00	76 80
2	...	24	24	24	24	12	8	2	2	24	....	....	.....	....	....	....	....	..	..			936 00	375 76
7	...	28	28	28	28	20	14	14	7	28	....	....	28	....	....	....	....	..	..			918 00	187 82
....	...	41	41	41	41	17	.....	4	...	...	....	....	.....	....	....	....	....	..	..			1,020 00	.....
3	...	12	12	12	12	10	7	7	3	12	....	....	10	....	....	....	....	..	..			918 00	160 16
3	...	11	11	11	11	6	3	3	3	11	....	....	11	....	....	....	....	..	..			1,042 00	142 92
....	...	12	12	12	12	2	1	.....	.....	12	....	....	12	....	....	....	....	..	..			918 00	.....
...	...	11	11	11	11	2	1	1	....	11	....	....	.....	....	....	....	....	..	..			426 00	762 20
6	...	13	13	13	13	11	9	9	6	13	....	....	.....	....	....	....	....	..	..			1,278 00	186 15
8	...	49	49	49	49	25	17	17	8	49	....	....	.....	....	....	....	....	..	..			580 00	683 72
9	...	32	32	32	32	21	17	17	9	32	....	....	32	....	....	....	....	..	..			978 00	223 71
1	...	8	8	8	8	2	1	1	1	8	....	....	.....	....	....	....	....	..	..			249 75	56 11
....	...	11	11	11	11	3	1	1	....	11	....	....	11	....	....	....	....	..	..			876 00	196 48
10	...	38	38	38	38	22	17	17	10	38	....	22	.....	....	....	....	....	..	..			578 10	809 85
9	...	38	38	38	38	21	15	15	9	38	....	....	.....	....	....	....	....	..	..			962 20	.....
3	...	18	18	18	18	9	7	7	3	18	....	....	.....	....	....	....	....	..	..			552 95	436 71
....	1	16	16	16	16	5	5	6	1	16	....	....	.....	1	1	1	1	1	1			891 50	.....
2	...	24	24	24	24	12	9	9	2	24	....	....	24	....	....	....	....	..	..			558 85	957 31
5	...	33	33	33	33	21	14	14	5	33	....	....	.....	....	....	....	....	..	..			1,016 25	196 40
21	...	31	31	31	31	31	31	31	21	31	....	....	.....	....	....	....	....	..	..			580 00	2,674 46
...	...	24	24	24	24	4	.....	.....	..	24	....	....	24	....	....	....	....	..	..			580 00	.....
3	...	34	34	34	34	22	22	22	3	34	....	....	34	....	....	....	....	..	..			580 00	508 36
9	...	40	40	40	40	23	18	18	9	40	....	....	.....	....	....	....	....	..	..			580 00	597 00
....	...	17	17	17	17	9	6	6	....	17	....	....	.....	....	....	....	....	..	..			978 00	2 00
2	...	12	12	12	12	6	4	4	2	12	....	....	.....	....	....	....	....	..	..			864 80	518 09
4	...	28	28	19	19	14	11	11	4	19	....	....	28	....	....	....	....	..	..			580 00	.....
11	...	22	22	22	22	22	22	22	11	22	....	....	.....	....	....	....	....	..	..			1,218 00	847 97
...	...	20	20	20	20	11	.....	.....	.....	20	....	....	.....	....	....	....	....	..	..			978 00	.....
1	...	12	12	12	12	7	4	4	1	.....	....	....	.....	....	....	....	....	..	..			1,098 00	.....
1	...	20	20	20	20	13	8	8	1	20	....	....	.....	....	....	....	....	..	..			1,056 00	534 79
11	...	20	20	20	20	20	20	20	11	20	....	....	.....	....	....	....	....	..	..			580 00	1,211 50
....	...	36	36	36	36	9	.....	.....	.....	36	....	....	36	....	....	....	....	..	..			580 00	.....
...	...	8	8	2	2	.....	.....	.....	.....	8	....	....	.....	....	....	....	....	..	..			882 00	.....
8	...	45	45	45	45	30	22	22	8	45	....	....	45	....	....	....	....	..	..			580 00	1,020 90
10	...	28	28	28	28	18	16	16	10	28	....	....	.....	....	....	....	....	..	..			570 65	755 84
4	...	10	10	10	10	7	6	6	4	10	....	....	.....	....	....	....	....	..	..			1,086 00	1,258 05
8	...	28	28	28	28	24	17	17	8	28	....	....	.....	....	....	....	....	..	..			580 00	333 81
3	...	15	15	5	15	8	5	5	3	15	....	....	15	....	....	....	....	..	..			970 70	83 22
4	...	14	14	14	14	11	9	9	4	14	....	....	.....	....	....	....	....	..	..			907 65	82 43
3	...	7	7	7	7	5	3	3	3	7	....	....	.....	....	....	....	....	..	..			918 00	.....
....	...	15	15	15	15	9	6	6	....	15	....	....	.....	....	....	....	....	..	..			1,104 80	.....
5	...	36	36	36	36	36	17	17	5	36	....	....	36	....	....	....	....	..	..			1,006 00	.....
....	...	43	43	43	43	.....	.....	.....	.....	43	....	....	.....	....	....	....	....	..	..			838 00	.....
13	...	39	39	31	39	31	23	23	13	.....	....	....	.....	....	....	....	....	..	..			580 00	688 74
2	...	19	19	19	19	15	7	7	2	19	....	....	.....	....	....	....	....	..	..			1,140 00	.....
16	...	35	35	35	35	35	35	16	35	....	..	35	....	....	....	....	....	..	..			580 00	5,751 90
....	...	44	44	44	44	27	.....	.....	.....	44	....	....	.....	....	....	....	....	..	..			570 65	.....
....	...	44	44	44	44	.....	.....	.....	.....	44	....	....	44	....	....	....	....	..	..			553 95	.....
12	...	49	49	49	49	49	49	49	12	49	....	....	.....	....	....	....	....	..	..			580 00	.....
....	...	45	45	45	45	13	.....	.....	.....	45	....	....	45	....	....	....	....	..	..			462 05	.....
....	...	43	43	43	43	.....	.....	.....	.....	43	....	....	43	....	....	....	....	..	..			580 00	.....
....	...	42	42	42	42	.....	.....	.....	.....	42	....	....	42	....	....	....	....	..	..			580 00	.....
7	...	44	44	44	44	24	18	18	7	44	....	....	.....	....	....	....	....	..	..			580 00	1,202 55
5	...	28	28	28	28	28	10	10	5	28	....	....	.....	....	....	....	....	..	..			950 90	133 95
8	...	14	14	14	14	14	12	12	8	14	....	....	14	....	....	....	....	..	..			1,056 00	109 55
....	...	23	23	23	23	3	.....	.....	.....	23	....	....	23	....	....	....	....	..	..			918 00	.....
10	...	42	42	42	42	24	17	17	10	42	....	....	.....	....	....	....	....	..	..			996 00	.....
8	...	21	21	21	21	21	21	21	8	21	....	....	.....	....	....	....	....	..	..			1,056 00	2,329 17
....	...	34	34	34	34	7	.....	.....	.....	34	....	....	.....	....	....	....	....	..	..			876 00	.....
6	...	37	37	37	37	22	15	15	6	37	....	....	.....	....	....	....	....	..	..			580 00	456 60
2	...	9	9	9	9	7	4	4	2	9	....	....	9	....	....	....	....	..	..			384 00	550 00
....	...	5	5	5	5	.....	.....	.....	.....	5	....	....	.....	....	....	....	....	..	..			931 20	213 73
5	...	17	17	17	17	9	6	6	5	17	....	....	17	....	....	....	....	..	..			580 00	.....

RURAL AND ASSISTED SCHOOLS.

School.	Teacher.	Certificate.	Annual Salary.	Days School was in Session.	No. of Pupils enrolled.	Boys.	Girls.	Average Daily Attendance.	First Primer.	Second Primer.	First Reader.	Second Reader.	Third Reader.
Montrose	G. O'Connor	2nd Class	900	176	8	5	3	6.09	....	....	3	....	4
Morrissey Mines	A. C. Johnson	2nd "	1,080	185	12	5	7	10.31	3	....	5	1	2
Mountain	Miss B. Running	2nd "	1,020	166	32	18	14	28.00	5	3	9	6	6
Mount Ingersoll	Miss B. Vanderburgh	Temporary	1,080	186½	15	8	7	9.52	1	1	3	2	5
Moyase	Miss E. M. Millard	3rd Class	1,080	189	21	9	12	10.47	6	1	2	3	6
Moyie, 1st Division	Miss H. Gray	2nd "	1,140	176½	20	10	10	15.95	....	....	....	....	8
" 2nd "	Miss M. A. Wood	2nd "	960	185½	13	8	5	11.00	2	1	2	4	4
Mud River	Mrs. K. Rocklyeft	Temporary	1,080	89	11	8	3	8.70	4	....	....	2	5
Myncaster	Miss C. A. Stewart	"	960	188	11	5	6	7.23	2	2	3	3	1
Myrtle Point	Miss F. Waite	2nd Class	960	161	23	12	11	15.08	....	11	1	3	4
Macalister	Miss M. C. Morrison	2nd "	1,140	175	12	11	1	8.01	3	2	....	2	2
McBride, 1st Division	Miss M. Henderson	Academic	1,380	168½	19	13	6	16.62	4	5	4	4	2
" 2nd "	J. W. Young	"	1,140	93	24	9	15	17.79	....	....	....	....	12
McGuigan	A. R. Lane	2nd Class	960	61	10	6	4	8.94	4	2	1	2	1
McGuire	Miss M. E. Staples	1st "	1,020	150	14	7	7	7.08	4	....	....	4	1
MacKenzie	C. Leys	Academic	1,140	186	22	15	7	16.75	7	3	3	1	3
Nakusp, 1st Division	T. J. Barron	"	1,300	192	18	9	9	9.66	....	....	....	....	....
" 2nd "	W. P. Calhoun	"	1,100	192	33	16	17	24.68	....	....	....	....	16
" 3rd "	Miss E. B. Livingstone	1st Class	900	192	37	18	19	29.12	13	7	5	12	....
Nanaimo Bay, 1st Div.	Miss T. Sampson	1st "	1,140	191	30	12	18	25.95	....	....	....	10	19
" 2nd "	Miss B. Moore	3rd "	1,000	191	47	23	24	36.66	23	5	19	....	....
Nanoose Bay	Miss S. B. McDonald	3rd "	960	196	23	15	8	19.65	5	2	3	3	5
Naramata, 1st Division	E. C. Richards	Academic	1,320	181½	27	16	11	16.03	....	....	....	....	....
" 2nd "	Miss G. M. Stonehouse	2nd Class	840	181½	31	18	13	18.44	8	5	4	2	12
Nechako	D. F. Lamont	Temporary	1,080	186	18	5	13	11.67	3	3	3	2	3
Needles	J. F. Nicoll	Academic	1,080	192½	22	12	10	17.28	1	3	2	2	5
New Denver, 1st Division	C. E. Burbridge	1st Class	1,500	193½	20	11	9	19.38	....	....	....	....	....
" 2nd "	Miss E. M. Dawson	2nd "	960	192½	32	15	17	29.16	....	....	....	....	20
" 3rd "	Miss E. C. Beck	2nd "	900	193½	31	14	17	28.79	4	7	9	11	....
Newgate	Miss E. H. Curley	1st "	1,080	109½	6	2	4	5.53	1	2	....	2	1
Nickel Plate Mine	Mrs. F. E. Horswill	Temporary	1,020	185	6	3	3	3.80	2	1	1	1	....
Nicola	Miss E. A. Edmonds	3rd Class	1,000	179	24	10	14	17.99	2	1	2	2	12
Nicola, Lower	Miss A. R. Numeley	1st "	900	178	27	18	9	18.41	5	3	....	7	9
Nicomen	Miss M. McLeod	2nd "	840	187	32	18	14	18.95	2	4	4	4	11
Nicomen, North	Miss M. Paterson	3rd "	840	194	22	8	14	15.12	2	3	4	2	5
Nimpkish	C. B. Christensen	3rd "	1,020	181	7	6	1	6.21	1	....	1	....	2
Nine-mile Creek	Miss V. C. Adams	Temporary	1,000	162	11	8	3	7.89	....	....	2	2	1
Nithi River	W. P. McLean	"	1,140	75	14	6	8	12.46	4	1	3	2	3
Nob Hill	Miss C. C. Battison	2nd Class	900	190½	18	6	12	10.16	3	....	....	2	4
Noosatsum	Miss M. Greenaway	2nd "	1,100	194	15	8	7	12.48	2	2	....	5	3
North Bend, 1st Division	M. McKenzie	2nd "	1,200	189	23	14	9	19.03	....	....	....	....	15
" 2nd "	Miss L. E. Brown	2nd "	840	189	29	14	15	23.00	12	9	3	5	....
Northfield, 1st Division	W. S. Fox	1st "	1,140	191	25	15	10	17.86	....	....	....	....	22
" 2nd "	Miss A. Kenyon	2nd "	960	191	32	11	21	24.98	12	8	8	4	....
North Thompson, West	Miss A. L. Shotton	2nd "	840	192	22	15	7	11.31	3	....	4	4	5
Notch Hill, 1st Division	Miss E. L. Connor	2nd "	900	186	23	8	15	16.59	....	....	....	....	7
" 2nd "	Miss E. M. Stebbings	2nd "	780	183	25	12	13	12.22	10	2	4	5	4
No. 7 Mine, 1st Division	Miss L. L. Smith	Academic	1,140	192	21	13	8	20.46	....	....	....	7	11
" 2nd "	Miss A. C. Leslie	2nd Class	960	192	28	18	10	26.46	17	4	7	....	....
No. 8 Mine	Miss M. P. Marshall	2nd "	960	106	22	13	9	17.03	9	5	1	....	6
Ocean Falls, 1st Division	A. A. Chapman	Academic	2,000	182½	21	8	13	17.53	....	....	....	....	....
" 2nd "	Miss L. Wolfenden	1st Class	1,200	189½	28	13	15	24.43	....	....	....	....	24
" 3rd "	Miss R. MacDonald	1st "	1,200	174½	33	20	13	25.52	....	....	13	20	....
" 4th "	Miss E. Murray	2nd "	1,200	179½	37	24	13	26.02	31	6	....	....	....
Okanagan	Miss A. E. Ballantyne	3rd "	1,020	178½	24	13	11	16.99	3	....	8	4	6
Okanagan Centre	Miss M. C. Brown	1st "	1,020	191	12	9	3	8.51	2	1	2	2	2
Okanagan Falls	Miss K. E. Love	3rd "	960	178	15	7	8	9.22	2	5	....	3	4
Okanagan Landing	Miss N. M. Manning	3rd "	960	193½	44	20	24	30.63	11	....	7	5	8
Okanagan, South	Miss L. A. Trevorran	3rd "	1,020	192	31	13	18	19.51	4	6	2	10	9
Olalla	C. Turner	1st "	1,020	194½	14	9	5	8.27	1	2	4	....	5
Olsen Lake	Miss D. Powell	3rd "	960	188½	9	3	6	4.68	5	....	....	2	1
One-mile Creek	Mrs. K. A. Graham	2nd "	1,020	194	13	5	8	9.13	....	3	3	4	2
Ootsa Lake	E. S. Peet	3rd "	1,140	161	13	7	6	6.84	2	2	....	3	2
Osland	Miss V. Christopherson	3rd "	1,100	188	16	7	9	9.99	7	2	2	....	2
Osoyoos	Miss C. Mason	2nd "	960	190½	7	5	2	5.91	....	....	3	1	2
Otter Point	Miss S. K. Keenan	3rd "	650	174½	18	10	8	8.25	5	1	4	2	3
Outlook	Miss A. J. Spence	3rd "	1,200	193	22	16	6	13.04	7	4	4	6	1
Oyama 1st Division	Miss M. J. Elliot	1st "	1,000	191½	24	16	8	18.90	....	....	....	....	8
" 2nd "	Miss L. A. Broek	2nd "	850	191½	33	17	16	24.53	13	....	3	5	12
Oyster	A. R. Lane	2nd "	960	187	23	10	13	18.38	3	4	....	7	5
Oyster, North	Miss E. R. Carmichael	3rd "	1,020	186½	30	15	15	23.72	3	5	4	2	10
Pachelqua	D. Dickey	Temporary	960	194	13	9	4	7.68	1	4	3	2	3
Pacific	Miss M. Tompkins	2nd Class	1,050	187½	7	4	3	6.66	....	....	2	2	2
Parks Siding	Miss A. F. Cluff	3rd "	1,000	171	13	4	9	7.55	6	....	2	3	1

SCHOOL-YEAR ENDING JUNE 30TH, 1920—*Continued.*

Number of Pupils in each Reader and in each Subject of Study.																					Amount paid by Government on account of Teachers' Salaries, etc.	Amount paid by District in addition to Expenditure by Government.
Fourth Reader.	Fifth Reader.	Writing, Dictation and Spelling, and Composition.	Arithmetic.	Nature Lessons and Hygiene.	Drawing.	Geography.	Canadian History and British History.	English Grammar.	English Literature.	Physical Exercises.	Manual Training.	Domestic Science (Needlework, etc.).	Music.	Algebra.	Geometry.	Latin.	French.	Physical Science.	Botany.			
																					$ cts.	$ cts.
1	...	8	8	8	8	5	5	5	1	8	....	....	8	....	....	....	....	..	..		816 00	101 00
1	...	12	12	12	4	3	3	1	12	....	....	12	....	....	....	....	..	..			1,038 00	94 40
3	...	32	32	32	15	9	9	3	32	....	....	....	....	....	....	....	..	..			978 00	158 90
2	1	15	15	15	10	8	8	3	15	....	....	15	1	1	1	1	1	..			996 00	59 97
3	...	21	21	21	12	9	9	3	21	....	....	21	....	....	....	....	..	..			954 00	79 84
12	...	20	20	20	20	20	20	12	20	....	....	20	....	....	....	....	..	..			1,073 60	1,225 28
....	...	13	13	13	13	8	4	....	13	....	....	13	....	....	....	....	..	..			918 00	.....
..	...	11	11	7	7	7	5	5	....	7	....	....	11	....	....	....	..	..			616 85	.....
....	...	11	11	11	11	4	1	1	....	11	....	....	11	....	....	....	..	..			918 00	.....
4	...	23	23	23	23	11	8	8	4	23	....	....	....	....	....	....	..	..			753 65	....
3	...	12	12	12	12	7	5	5	3	12	....	....	12	....	....	....	..	..			1,098 00	194 62
....	...	19	19	19	19	6	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	..	..			1,296 00	.....
12	...	24	24	24	24	24	24	24	12	24	....	....	....	....	....	....	..	..			648 00	....
....	...	10	10	10	10	3	1	1	....	10	....	....	....	....	....	....	..	..			540 00	.....
5	...	14	14	10	10	10	6	6	5	14	....	....	....	....	....	....	..	..			776 70	103 05
5	...	22	22	12	12	9	8	8	5	12	....	....	22	....	....	....	..	..			1,056 00	285 40
7	11	18	18	7	11	7	7	7	18	18	....	....	....	11	11	11	9	8	7		580 00	3,702 73
17	...	33	33	33	33	33	33	33	17	33	....	....	....	....	....	....	..	..			580 00	.....
....	...	37	37	37	37	12	....	....	....	37	....	....	....	....	....	....	..	..			580 00	.....
1	...	30	30	30	30	30	20	20	1	30	....	....	....	....	....	....	..	..			1,098 00	644 29
..	...	47	47	47	47	....	....	....	....	47	....	....	....	....	....	....	..	..			972 00	....
5	...	23	23	23	23	13	10	10	5	23	....	....	....	....	....	....	..	..			900 50	692 58
19	8	27	27	19	27	19	27	19	27	27	....	....	....	8	8	8	8	..	..		580 00	2,420 22
....	...	31	31	31	31	14	12	12	....	31	....	....	31	....	....	....	..	..			580 00	.....
3	1	18	18	12	12	8	7	7	4	12	....	....	....	1	1	1	1	..	..		1,031 20	.....
9	...	22	22	22	22	16	14	14	9	22	....	....	....	....	....	....	..	..			996 00	231 30
15	5	20	20	15	18	15	17	15	20	20	....	10	20	5	5	...	5	5	3		580 00	2,741 31
12	...	32	32	32	32	32	32	32	12	32	....	....	....	....	....	....	..	..			580 00	.....
....	...	31	31	31	31	11	....	....	....	31	....	....	....	....	....	....	..	..			580 00	.....
....	...	6	6	6	6	3	1	1	...	6	....	....	....	....	....	....	..	..			730 40	.....
1	...	6	6	6	6	2	1	1	1	6	....	....	6	....	....	....	..	..			978 00	.....
5	...	24	24	24	24	19	17	17	5	24	....	....	24	....	....	....	..	..			580 00	.....
3	...	27	27	27	27	19	12	12	3	27	....	....	27	....	....	....	..	..			580 00	618 19
7	...	32	32	32	32	22	18	18	7	32	....	....	32	....	....	....	..	..			570 65	1,134 04
6	...	22	22	22	22	13	11	11	6	22	....	....	22	....	....	....	..	..			580 00	411 14
3	...	7	7	7	7	5	5	5	3	7	....	....	....	....	....	....	..	..			978 00	140 34
6	...	11	11	11	11	9	7	7	6	11	....	....	11	....	....	....	..	..			808 85	45 00
1	...	14	14	14	14	6	4	4	1	14	....	....	....	....	....	....	..	..			408 00	.....
9	...	18	18	18	18	15	13	13	9	18	....	....	....	....	....	....	..	..			858 00	212 20
3	...	15	15	15	15	11	6	6	3	15	....	....	15	....	....	....	..	..			1,002 00	343 25
8	...	23	23	23	23	23	23	23	8	23	....	....	....	....	....	....	..	..			580 00	2,696 85
....	...	29	29	29	29	5	....	....	....	29	....	....	29	....	....	....	..	..			580 00	....
3	...	25	25	25	25	25	25	25	3	25	....	....	....	....	....	....	..	..			1,056 00	.....
...	...	32	32	32	32	4	....	....	....	32	....	....	....	....	....	....	..	..			876 00	....
6	...	22	22	22	22	15	10	11	6	22	....	....	....	....	....	....	..	..			580 00	538 71
13	3	23	23	20	20	20	20	20	16	23	....	....	....	....	....	....	..	..			580 00	859 00
....	...	25	25	25	25	9	4	4	....	25	....	....	25	....	....	....	..	..			580 00	.....
3	...	21	21	21	21	21	18	18	3	21	....	....	....	....	....	....	..	..			1,098 00	824 74
....	...	28	28	28	28	....	....	....	....	28	....	....	28	....	....	....	..	..			918 00	....
1	...	22	22	22	22	22	7	7	1	22	....	....	....	....	....	....	..	..			540 00	.....
15	6	21	21	21	21	15	19	15	21	21	....	....	....	6	6	...	6	6	2		580 00	5,726 38
4	...	28	28	28	28	28	28	28	4	28	....	....	28	....	....	....	..	..			580 00	.....
....	...	33	33	33	33	20	....	....	..	33	....	....	33	....	....	....	..	..			580 00	.....
....	...	37	37	37	37	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	..	..			580 00	.....
3	...	24	24	24	24	13	9	9	3	24	....	....	....	....	....	....	..	..			580 00	612 39
3	...	12	12	12	12	7	5	5	3	12	....	....	12	....	....	....	..	..			929 65	773 63
1	...	15	15	15	15	8	5	5	1	15	....	....	....	....	....	....	..	..			580 00	558 35
13	...	44	44	44	44	26	21	21	13	44	....	....	....	....	....	....	..	..			580 00	1,659 28
....	...	31	31	31	31	19	9	9	....	31	....	....	31	....	....	....	..	..			580 00	929 51
2	...	14	14	14	14	7	7	7	2	14	....	....	14	....	....	....	..	..			978 00	258 44
1	...	9	9	9	9	4	2	2	1	9	....	....	9	....	....	....	..	..			918 00	....
1	...	13	13	13	13	7	3	3	1	....	....	....	....	....	....	....	..	..			936 00	.....
4	...	13	13	13	13	9	6	6	4	13	....	....	....	....	....	....	..	..			856 50	51 25
3	...	16	16	16	16	5	5	5	3	16	....	....	....	....	....	....	..	..			1,044 00	.....
1	...	7	7	7	7	4	3	3	1	7	....	....	7	....	....	....	..	..			960 00	23 63
3	...	18	18	18	18	8	6	6	3	18	....	....	18	....	....	....	..	..			527 35	213 85
....	...	22	22	22	22	7	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	..	..			1,130 00	.....
13	3	24	24	24	24	21	24	21	16	24	....	....	24	3	3	3	3	..	..		580 00	2,412 86
....	...	33	33	33	33	17	12	12	....	33	....	....	33	....	....	....	..	..			580 00	.....
4	...	23	23	23	23	16	9	9	4	23	....	....	....	....	....	....	..	..			942 50	604 27
6	...	30	30	30	30	18	16	16	6	30	8	....	....	....	....	....	..	..			978 00	143 35
....	...	13	13	13	13	5	3	....	....	13	....	....	....	....	....	....	..	..			960 00	19 00
1	...	7	7	7	7	5	3	3	1	7	....	....	....	....	....	....	..	..			956 05	125 10
1	...	13	13	13	13	5	2	2	1	13	....	....	....	....	....	....	..	..			801 30	42 70

RURAL AND ASSISTED SCHOOLS.

SCHOOL.	TEACHER.	CERTIFICATE.	Annual Salary.	Days School was in Session.	No. of Pupils enrolled.	Boys.	Girls.	Average Daily Attendance.	First Primer.	Second Primer.	First Reader.	Second Reader.	Third Reader.
			$										
Parksville, 1st Division	Miss E. Cass	2nd Class	1,140	193½	21	10	11	14.80	...	....	...	....	6
" 2nd "	Miss M. H. McKinnon	2nd "	960	193½	24	11	13	18.96	7	5	5	5	2
Pass Creek	Miss A. A. Carter	2nd "	1,200	144	21	21	.....	11.45	5	5	....	5	6
Paxton Valley	Miss A. Griffiths	Academic	960	170	9	4	5	5.33	1	1	1	....	3
Pemberton Meadows	Miss G. S. Jones	3rd Class	900	189½	11	8	3	7.62	2	....	1	2	3
Pemberton Range	Miss G. C. Ardiel	3rd "	960	169	13	6	7	6.04	5	....	1	2	....
Pender Harbour	Miss E. Milley	3rd "	960	176⅓	26	12	14	13.90	10	4	3	1	6
Pender Island	O. D. L. Alexander	Temporary	900	188½	26	15	11	19.22	7	....	4	2	9
Perry Siding	Miss O. E. Tapanila	2nd Class	1,080	194	21	9	12	16.60	4	1	....	2	7
Popcum	Miss I. H. Kerr	3rd "	960	175	17	10	7	12.87	6	....	2	4	5
Port Alice, 1st Division	Miss B. M. Pye	1st "	1,200	189	21	5	16	13.58	....	....	....	....	9
" 2nd "	Miss D. E. Jones	2nd "	1,020	194	25	15	10	24.16	3	5	8	9	....
Port Clements	C. W. A. Drader	3rd "	1,140	174	17	10	7	15.66	3	2	1	5	1
Port Hardy	Miss E. F. Tervo	1st "	1,020	176	20	7	13	13.97	1	4	3	....	7
Port Renfrew	Miss A. M. Waites	3rd "	1,000	190½	8	7	1	7.39	1	2	...	....	3
Pouce Coupe	D. Clarke	3rd "	1,320	164	10	6	4	5.09	3	5	....	....	2
Pouce Coupe, Central	Miss C. S. Anderson	1st "	1,320	163	17	7	10	9.29	3	....	2	7	2
Pouce Coupe, North	Miss C. E. Braden	Temporary	1,320	196	19	10	9	8.01	9	....	....	3	4
Powell River, 1st Division	W. T. Arthurs	1st Class	1,800	194	23	9	14	21.50	....	....	....	....	....
" 2nd "	W. de Macedo	2nd "	1,320	194	47	15	32	37.00	....	....	....	....	28
" 3rd "	Miss J. C. Dunse	2nd "	1,080	194	51	28	23	40.11	....	....	....	17	34
" 4th "	Miss F. Lynch	3rd "	1,080	193	52	26	26	42.16	....	17	21	14	....
" 5th "	Miss C. M. Munro	3rd "	1,080	194	55	33	22	39.50	55	....	....	....	....
Princeton, 1st Division	Miss M. S. Hardwick	Academic	1,200	191	20	8	12	16.65	....	....	....	....	....
" 2nd "	Miss C. P. Murray	2nd Class	1,080	185	38	15	23	29.30	....	....	....	....	26
" 3rd "	Miss H. D. DeCew	2nd "	960	183	43	17	26	31.05	....	....	13	11	19
" 4th "	Miss V. H. Riddell	2nd "	1,020	177	42	27	15	35.25	30	12	....	....	....
Princeton, East	Miss E. V. Hollingsworth	2nd "	1,050	189	13	9	4	9.93	4	2	2	2	3
Procter, 1st Division	Miss L. G. Rath	Temporary	1,100	178	20	8	12	14.22	....	....	....	....	11
" 2nd "	Miss V. M. Fowler	2nd Class	960	192	29	18	11	25.88	8	8	6	7	....
Qualicum Beach, 1st Div.	Miss I. S. Johnston	2nd "	1,140	184½	17	6	11	14.18	....	....	....	....	10
" 2nd "	Miss B. Craig	2nd "	960	176	21	11	10	20.31	5	2	5	9	....
Qualicum, Little	Miss G. Allen	Temporary	960	191	12	7	5	10.16	...	3	....	3	5
Quatsino	N. O. Keith	3rd Class	1,080	190	30	15	15	19.95	2	2	3	9	6
Queen Charlotte	Miss R. Taylor	3rd "	1,140	193	18	8	10	14.34	8	3	...	1	4
Quesnel, 1st Division	D. Henderson	Academic	1,500	172½	27	16	11	15.53	....	....	....	....	....
" 2nd "	Miss F. M. Dougan	1st Class	1,200	180½	52	21	31	26.03	12	13	...	10	17
Raft River	Miss W. E. Hughes	Temporary	1,020	141	12	8	4	7.24	3	2	3	2	1
Ray Lake	Miss E. M. McCourt	3rd Class	960	144	9	4	5	6.94	3	....	....	1	5
Red Gap	Miss L. Wilson	3rd "	900	51	15	8	7	13.98	7	....	3	2	2
Red Lake	Miss W. Cruikshank	Temporary	980	150	13	7	6	8.94	5	1	....	1	5
Reiswig	Miss S. E. Smidek	2nd Class	960	192½	8	5	3	5.74	1	1	2	2	1
Renata	J. Gray	1st "	1,080	193	25	14	11	19.92	3	4	1	3	6
Retreat Cove	Mrs. A. S. Olmsted	Temporary	900	53	6	1	5	5.26	3	1	1	1	....
Rexmount	J. A. Danahy	"	1,100	86	10	3	7	7.34	5	....	....	2	....
Riondel	Miss C. Prefontaine	3rd Class	1,020	183	15	7	8	11.09	3	2	....	4	3
Roberts Creek, East	Mrs. M. A. Arnold	Temporary	960	194½	23	10	13	17.80	3	3	6	6	3
Robin's Range	Miss L. M. Mayes	3rd Class	1,050	187	25	13	12	16.86	3	2	3	3	11
Robson	Miss O. D. Rook	2nd "	960	191½	32	20	12	21.63	6	2	....	3	9
Rock Bay	Miss E. A. O'Hearn	2nd "	1,020	186½	12	7	5	10.98	1	4	2	1	2
Rock Creek	Miss G. G. Griffith	1st "	1,140	193	35	20	15	21.23	8	5	6	6	7
Rock Mountain	Miss J. L. Richter	2nd "	1,080	183	13	9	4	10.90	1	4	1	1	5
Rocky Point	Miss M. Chrow	2nd "	720	192	10	5	5	9.16	6	2	....	1	....
Roe Lake	Miss M. P. Stein	2nd "	1,100	195	13	7	6	5.49	1	1	4	2	3
Roosville	Miss J. Nichol	3rd "	1,000	183	13	6	7	7.75	2	1	3	1	3
Rosebery	Miss F. M. Beck	2nd "	1,020	194	11	5	6	9.63	3	1	....	3	2
Rose Hill	Mrs. E. A. Postill	Temporary	900	167	11	7	4	7.38	4	....	3	1	....
Rose Lake	Miss H. Kvarno	2nd Class	1,200	41½	9	5	4	6.69	7	....	1	....	....
Rose Valley	I. H. Yoth	Temporary	1,080	180	6	4	2	5.62	1	2	....	1	1
Round Lake	J. C. Neale	"	1,050	148	8	3	5	3.55	1	1	....	1	3
Round Top	Miss G. V. McDonald	3rd Class	1,020	187	11	7	4	6.70	2	....	1	2	2
Royston	Miss L. M. McEwen	Temporary	960	191	21	7	14	13.14	1	....	6	4	6
Rutland, 1st Division	Miss E. G. Mann	Academic	1,320	158½	19	8	11	13.88	..	....	....	....	....
" 2nd "	Miss E. M. Bruce	3rd Class	960	169½	32	18	14	18.46	....	....	....	....	24
" 3rd "	Miss D. Turner	Temporary	840	172½	47	22	25	25.49	16	8	6	17	....
Saanich, North, 1st Div.	Miss V. Hurst	3rd Class	950	183⅓	29	13	16	24.01	....	....	....	....	17
" 2nd "	Miss M. V. Simister	2nd "	775	183½	32	18	14	22.23	8	10	1	13	....
Sahtlam	Miss B. C. N. Muir	2nd "	960	193	10	5	5	9.37	1	3	....	2	4
St. Elmo	Miss L. L. Edwards	2nd "	960	192½	15	5	10	10.44	....	1	1	5	5
Salmo	T. L. Davies	Academic	1,300	188	44	22	22	31.34	7	1	4	9	13
Salmon Bench	Miss L. Piper	1st Class	960	171	16	5	11	11.91	5	2	....	4	5
Salmon Valley	Miss E. M. Fraser	3rd "	1,020	170	15	8	7	6.92	3	....	....	3	7
Sandon, 1st Division	H. M. Robertson	Academic	1,500	190	35	18	17	30.90	....	....	....	11	12
" 2nd "	Miss W. O. Alexander	3rd Class	960	117	20	11	9	18.80	4	5	4	....	7

SCHOOL-YEAR ENDING JUNE 30TH, 1920—*Continued.*

NUMBER OF PUPILS IN EACH READER AND IN EACH SUBJECT OF STUDY.																				Amount paid by Government on account of Teachers' Salaries, etc.	Amount paid by District in addition to Expenditure by Government.
Fourth Reader.	Fifth Reader.	Writing, Dictation and Spelling, and Composition.	Arithmetic.	Nature Lessons and Hygiene.	Drawing.	Geography.	Canadian History and British History.	English Grammar.	English Literature.	Physical Exercises.	Manual Training.	Domestic Science (Needlework, etc.).	Music.	Algebra.	Geometry.	Latin.	French.	Physical Science.	Botany.		
																				$ cts.	$ cts.
10	5	21	21	21	21	16	16	10	10	21	....	....	21	5	5	5	5	..	..	1,056 00	1,434 58
....	...	24	24	24	24	7	2	2	....	24	....	....	....	....	....	....	....	....	....	876 00	.....
....	...	21	21	21	21	11	6	6	....	21	....	....	21	....	....	....	....	....	....	1,024 00	.....
3	...	9	9	9	9	6	6	6	3	9	....	....	....	....	....	....	....	....	....	873 00	127 14
3	...	11	11	11	11	8	6	6	3	11	....	....	11	....	....	....	....	....	....	816 00	.....
5	...	13	13	13	13	7	5	5	5	13	....	....	....	....	....	....	....	....	....	900 50	212 85
2	...	26	26	26	26	9	8	8	2	26	....	....	26	....	....	....	....	....	....	918 00	....
4	...	26	26	26	26	15	13	13	4	26	....	....	....	....	....	....	....	....	....	576 35	994 00
7	...	21	21	21	21	16	14	14	7	.....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1,024 00	67 95
....	...	17	17	17	17	9	5	.....	.....	17	....	....	....	....	....	....	....	....	....	918 00	218 49
6	6	21	21	21	21	15	15	15	6	21	....	....	.....	6	6	6	4	4	4	1,074 00	....
....	...	25	25	25	25	9	.....	.....	.....	25	....	....	....	....	....	....	....	....	....	936 00	.....
4	1	17	17	17	17	17	8	8	7	17	....	....	17	....	....	....	....	....	....	1,098 00	797 73
5	...	20	20	20	20	12	12	5	5	20	....	....	.. ..	....	....	....	....	....	....	965 20	.....
2	...	8	8	8	8	5	5	5	2	8	....	....	....	....	....	....	....	....	....	888 00	.....
....	...	10	10	10	10	2	2	2	....	10	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1,278 00	482 55
3	...	17	17	17	17	5	5	5	3	17	...	6	17	....	....	....	....	....	....	1,102 50	478 95
2	1	19	19	19	19	9	6	7	3	19	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1,278 00	.....
14	9	23	23	23	23	14	23	14	23	23	....	....	23	....	....	....	....	....	....	580 00	6,821 96
19	...	47	47	47	47	47	47	47	19	47	....	....	47	....	....	....	....	....	....	580 00	.....
....	...	51	51	51	51	51	34	34	....	51	....	....	51	....	....	....	....	....	....	580 00	....
....	...	52	52	52	52	14	.....	.....	.....	.....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	580 00	.....
....	...	55	55	55	55	.....	.....	.....	.....	55	..	....	55	....	....	....	....	....	....	580 00	.....
11	9	20	20	20	20	11	20	11	20	20	....	....	.....	9	9	9	9	3	3	580 00	4,557 44
12	...	38	38	38	38	38	38	38	12	38	....	....	38	....	....	....	....	....	....	580 00	.....
....	...	43	43	43	43	28	16	16	....	43	....	....	....	....	....	....	....	....	....	580 00	.....
....	...	42	42	42	42	.....	.....	.....	.....	42	....	....	42	....	....	....	....	....	....	580 00	....
....	...	13	13	13	13	9	7	7	....	13	....	....	....	....	....	....	....	....	....	987 00	.....
9	...	20	20	20	20	20	20	20	9	20	....	....	....	....	....	....	....	....	....	552 95	1,453 10
...	...	29	29	29	29	7	.....	.....	.....	29	....	....	.....	....	....	....	....	....	....	580 00	.....
7	...	17	17	17	17	17	17	17	7	17	....	....	17	....	....	....	....	....	....	1,056 00	.....
....	...	21	21	21	21	9	.....	.....	.....	21	....	....	.....	....	....	....	....	....	....	834 00	....
1	...	12	12	12	12	6	6	6	1	12	....	....	12	....	....	....	....	....	....	918 00	162 80
7	1	30	30	30	30	30	14	13	8	30	....	....	30	1	1	1	1	1	1	1,038 00	390 61
2	...	18	18	18	18	7	6	2	2	18	....	....	18	....	....	....	....	....	....	1,098 00	179 25
22	5	27	27	27	27	22	22	22	22	27	....	....	.....	5	5	5	5	1	1	563 15	2,488 84
...	...	52	52	52	52	17	.....	.....	.....	52	....	....	....	....	....	....	....	....	....	580 00	.....
1	...	12	12	12	12	5	1	1	1	12	....	....	....	....	....	....	....	....	....	790 85	351 65
....	...	9	9	9	9	6	6	5	....	9	....	....	....	....	....	....	....	....	....	726 00	.....
1	...	15	15	15	15	5	3	3	1	15	....	....	15	....	....	....	....	....	....	253 10	75 00
1	...	13	13	13	13	7	6	6	1	13	....	....	....	....	....	....	....	....	....	799 15	.....
1	...	8	8	8	8	4	2	2	1	8	....	....	8	....	....	....	....	....	....	918 00	122 95
8	...	25	25	25	25	17	14	14	8	25	....	....	25	....	....	....	....	....	....	996 00	226 25
3	...	6	6	6	6	1	.....	.....	.....	6	....	....	.....	....	....	....	....	....	....	264 40	.....
....	...	10	10	10	10	5	3	3	3	10	....	....	....	....	....	....	....	....	....	478 25	.....
3	...	15	15	15	15	10	6	6	3	15	....	....	15	....	....	....	....	....	....	960 50	83 65
1	1	23	23	23	23	10	4	4	2	23	....	....	23	1	1	1	...	1	1	834 00	301 32
3	...	25	25	25	25	17	14	14	3	25	....	....	25	....	....	....	....	....	....	980 60	233 55
9	3	32	32	32	32	22	21	21	12	32	....	....	30	3	...	3	....	....	....	580 00	1,128 95
2	...	12	12	12	12	5	4	4	2	12	....	....	....	....	....	....	....	....	....	978 00	34 25
3	...	35	35	35	35	16	10	10	3	35	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1,056 00	....
1	...	13	13	13	8	6	7	6	1	13	....	....	....	....	....	....	....	....	....	996 00	.....
1	...	10	10	10	10	2	1	1	1	10	....	....	10	....	....	....	....	....	....	580 00	195 10
2	...	13	13	13	13	7	5	5	2	13	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1,044 00	.....
3	...	13	13	13	13	7	6	6	3	13	....	....	....	....	....	....	....	....	....	954 50	164 50
2	...	11	11	11	11	7	4	2	2	.....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	978 00	.....
3	...	11	11	11	.....	7	3	3	3	.....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	507 05	338 50
1	...	9	9	9	9	1	1	1	1	9	....	....	....	....	....	....	....	....	....	300 00	.....
1	...	6	6	6	6	3	2	2	1	.....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	963 20	30 60
2	...	8	8	8	3	3	3	2	.....	.....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	910 55	.....
4	...	11	11	11	11	8	6	6	4	11	....	....	11	....	....	....	....	....	....	978 00	105 60
4	...	21	21	21	21	14	10	10	4	21	....	....	....	....	....	....	....	....	....	876 00	1,049 77
13	6	19	19	13	17	13	17	13	19	19	18	....	.....	6	6	6	6	2	2	}	
8	...	32	32	32	32	.....	32	32	8	32	32	....	....	....	....	....	....	....	....	2,292 95	2,346 00
...	...	47	47	47	47	16	.....	.....	.....	47	....	....	....	....	....	....	....	....	....	}	
12	...	29	29	29	29	29	29	29	12	29	....	....	29	....	....	....	....	....	....	580 00	2,237 39
....	...	32	32	32	32	13	.....	.....	.....	32	....	....	32	....	....	....	....	....	....	580 00	.....
....	...	10	10	10	10	6	4	4	....	10	....	....	10	....	....	....	....	....	....	876 00	254 38
3	...	15	15	15	15	13	8	8	3	15	....	....	....	....	....	....	....	....	....	918 00	33 43
10	...	44	44	44	44	32	23	23	10	44	....	....	....	....	....	....	....	....	....	580 00	2,089 36
...	...	16	16	16	16	9	5	.....	.....	16	....	....	....	....	....	....	....	....	....	918 00	23 93
2	...	15	15	15	15	12	9	9	2	15	....	....	....	....	....	....	....	....	....	949 20	259 29
12	...	35	35	35	35	35	24	24	12	35	....	....	....	....	....	....	....	....	....	450 00	....
....	...	20	20	20	20	7	7	.....	.....	20	....	....	20	....	....	....	....	....	....	288 00	.....

RURAL AND ASSISTED SCHOOLS.

School.	Teacher.	Certificate.	Annual Salary.	Days School was in Session.	No. of Pupils enrolled.	Boys.	Girls.	Average Daily Attendance.	First Primer.	Second Primer.	First Reader.	Second Reader.	Third Reader.
			$										
Sandspit	Miss V. A. Davis	Temporary	1,140	191	20	2	18	13.27	2	5	4	1	4
Sandwick	Miss D. Tufnail	1st Class	1,080	191½	32	19	13	20.73	10	2	....	2	11
Saskatoon Creek	Miss M. Buchanan	2nd "	1,320	140	13	5	8	5.94	....	1	1	3	1
Saturna Island	Mrs. H. W. Page	Temporary	900	106	14	5	9	8.37	4	....	....	4	4
Savary Island	Miss L. M. Hudson	2nd Class	960	173	10	5	5	9.40	2	....	....	1	3
Savona	Miss M. Clark	2nd "	1,020	189	20	12	8	16.72	2	4	4	3	4
Savona Road	Miss S. Mason	Academic	940	190	10	4	6	7.83	2	1	....	1	4
Sayward	Miss C. A. Smith	2nd Class	1,020	179	15	10	5	10.37	....	....	3	4	4
Sechelt	Miss F. Cliff	3rd "	960	192½	20	11	9	7.08	4	1	4	2	5
Seton Lake Creek	R. K. Bell	1st "	1,080	186½	19	16	3	17.22	....	....	2	4	3
Seton Portage	Miss A. Macpherson	2nd "	960	117	9	5	4	8.19	3	4	....	....	....
Seymour Arm	Miss J. E. Reid	Academic	1,080	179	12	5	7	7.71	1	1	....	1	5
Shawnigan	Miss E. A. Clark	2nd Class	1,020	178	41	24	17	25.17	8	1	5	5	9
Shoreacres	Miss M. G. Smythe	2nd "	1,020	190½	12	6	6	6.42	1	2	2	1	6
Shuswap	Miss O. E. Ogburn	3rd "	780	187	11	8	3	6.85	3	2	....	5	1
Shuswap, North	Miss S. Reay	1st "	1,020	193	28	14	14	18.17	3	5	5	5	3
Shutty Bench	Mrs. M. E. Orman	Temporary	1,020	166	16	8	8	14.42	2	4	3	1	3
Sicamous	Miss E Blackberg	2nd Class	1,080	193½	14	6	8	9.81	2	3	....	3	....
Sidney, 1st Division	D. Hoyle	Academic	1,500	186½	21	8	13	17.08	....	....	....	....	....
" 2nd "	D. J. Anderson	2nd Class	840	185½	48	23	25	35.08	....	....	....	....	34
" 3rd "	Miss B. M. Johnstone	2nd "	840	183	34	19	15	32.68	....	....	13	21	....
" 4th "	Miss M. F. Bassett	2nd "	840	187½	35	17	18	26.85	21	8	6	....	....
Silver Creek	S. Moore, B.A.	Academic	900	156	29	18	11	19.58	3	2	6	2	4
Silverton, 1st Division	J. E. King	1st Class	1,320	187½	24	10	14	22.23	....	....	....	....	....
" 2nd "	Miss M. I. Dorer	2nd "	960	192½	28	12	16	27.25	....	....	....	16	12
" 3rd "	Miss M. S. Watts	1st "	960	193	36	19	17	26.36	19	9	8	....	....
Similkameen	Miss E. J. Miller	Academic	1,000	42	7	4	3	6.60	3	1	2	1	....
Simpson	Miss C. M. Keir	"	1,200	174½	30	17	13	19.83	4	6	4	2	2
Sinclair	Miss M. Smith	2nd Class	960	194	10	6	4	8.92	2	....	....	3	2
Sirdar	E. Brewis	1st "	1,020	172½	14	10	4	6.98	3	1	2	....	6
Sisters Creek	Miss G. F. Truswell	2nd "	1,140	178	11	8	3	8.01	2	1	2	2	3
Skidegate	Miss L. Barraclough	1st "	1,100	191½	13	5	8	8.17	4	....	....	4	3
Skookumchuck	Miss D. J. Harris	3rd "	960	178	12	6	6	7.99	3	....	1	2	4
Slocan Junction	Miss I. W. Parker	1st "	1,080	191	24	12	12	20.25	2	2	6	5	2
Smithers, 1st Division	G. Nutt	1st "	2,000	192	25	15	10	17.95	....	....	....	....	12
" 2nd "	Miss M. V. Hanna	2nd "	1,200	191	38	20	18	32.88	8	4	11	15	....
Soda Creek	H. G. MacKenzie	Temporary	1,140	153	38	20	18	16.09	6	....	5	11	3
Solsqua	Miss A. L. Munro	2nd Class	960	176½	11	7	4	8.03	....	2	....	2	4
Sooke, 1st Division	Miss G. N. Williams	1st "	960	190	25	6	19	22.79	....	....	....	....	15
" 2nd "	Miss E. M. Giberson	3rd "	840	150½	30	14	16	20.15	10	6	8	6	....
Sooke, North	Miss M. B. Burrell	2nd "	900	190½	15	5	10	13.36	3	....	3	....	5
Sorrento	Miss L. F. Cowdell	Temporary	960	136	22	10	12	15.63	4	3	3	3	3
Spences Bridge	Miss H. M. Taylor	2nd Class	720	194	17	7	10	13.00	3	2	2	2	1
Springhouse	Miss B. Gates	2nd "	1,200	192	16	9	7	6.93	3	....	2	4	6
Sproat	Miss A. Blackberg	2nd "	1,000	189	11	7	4	9.30	1	....	2	3	5
Squam Bay	Miss F. M. Nesbit	2nd "	1,050	156	20	11	9	15.41	3	....	1	1	15
Squamish	Miss O. M. Ferguson	2nd "	1,020	183½	24	12	12	18.02	4	5	5	....	4
Squamish, Lower, 1st Div.	Miss A. Balkwill	Academic	1,135	194	27	10	17	19.16	....	....	....	....	15
" 2nd "	Miss M. Mellish	3rd Class	895	187	29	15	14	22.64	8	7	8	6	....
Squirrel Cove	Mrs. E. Proctor	1st "	960	192	8	5	3	7.84	....	....	....	1	4
Standard Mine	F. Job	1st "	1,080	193½	10	7	3	8.74	2	....	2	3	1
Stewart	Miss D. G. Thompson	3rd "	1,200	179	21	9	12	15.95	....	3	4	3	4
Stuart River	Miss J. V. McLarty	Temporary	1,080	56	5	4	1	3.47	4	....	1	....	....
Sullivan Valley	Miss I. Addison	3rd Class	960	109	8	3	5	5.61	6	2	....	....	....
Summit Lake	Miss L. H. Doane	2nd "	1,020	170	10	4	6	9.67	3	....	1	....	2
Sunnybrae	Miss K. E. McCallum	2nd "	960	176	9	3	6	8.48	1	1	....	....	3
Sunnyside	Miss A. E. Smith	Temporary	960	172	18	8	10	14.53	1	4	1	3	5
Sunnyside Cannery	Miss A. A. Donaldson	3rd Class	1,050	191	11	6	5	9.16	3	....	2	3	1
Sunnyside, No. 2	Miss R. Gordon	3rd "	1,000	172	18	8	10	14.53	5	....	1	3	5
Surf Inlet Beach	Miss E. A. Wille	2nd "	1,050	192	6	6	....	4.24	2	1	....	1	1
Surf Inlet Mine	Miss E. F. Wenmoth	2nd "	1,050	186½	13	4	9	4.97	6	....	1	3	2
Swanson Bay	Chas. J. Greene	Temporary	1,140	194	14	10	4	13.84	3	2	....	7	....
Swift Creek	G. H. Stocks	2nd Class	1,050	191	14	8	6	8.47	6	1	3	2	2
Sylvania	Miss J. P. Dyke	2nd "	960	193	31	15	16	20.33	8	3	3	5	9
Syringa Creek	Mrs. L. J. Rock	Temporary	960	184½	9	5	4	6.71	1	....	1	3	1
Tappen Siding	Miss A. Fitzgerald	3rd Class	843	178	19	7	12	15.37	2	....	4	1	6
Tappen Valley	Miss E. A. Coles	2nd "	980	168½	20	7	13	12.68	4	4	....	2	4
Telegraph Creek	T. A. McGarrigle, B.A.	Academic	1,380	173	22	13	9	11.11	4	11	2	3	1
Telkwa	Miss M. K. Morrow	2nd Class	1,100	193½	31	16	15	18.03	7	4	7	4	6
Thrums	J. D. MacKay	2nd "	1,080	195	38	15	23	25.95	8	3	13	2	5
Thurlow	Miss I. E. Murtagh	2nd "	1,020	191½	9	3	6	7.87	1	2	1	3	2
Tonkawatla	Miss A. L. M. Sutherland	2nd "	1,020	188	12	7	5	8.66	5	4	....	1	....
Tranquille	Miss F. McKinnon	3rd "	960	192	13	5	8	8.60	1	....	3	3	5
Trapp Lake	Miss M. A. Mack	2nd "	980	190	22	13	9	15.20	5	1	3	3	6

SCHOOL-YEAR ENDING JUNE 30TH, 1920—*Continued.*

NUMBER OF PUPILS IN EACH READER AND IN EACH SUBJECT OF STUDY.																					Amount paid by Government on account of Teachers' Salaries, etc.	Amount paid by District in addition to Expenditure by Government.
Fourth Reader.	Fifth Reader.	Writing, Dictation and Spelling, and Composition.	Arithmetic.	Nature Lessons and Hygiene.	Drawing.	Geography.	Canadian History and British History.	English Grammar.	English Literature.	Physical Exercises.	Manual Training.	Domestic Science (Needlework, etc.).	Music.	Algebra.	Geometry.	Latin.	French.	Physical Science.	Botany.			
																					$ cts.	$ cts.
2	2	20	20	18	20	7	6	6	4	20	....	....	20	2	2	2	2	..	..		1,140 00	63 12
7	...	32	32	32	32	20	18	18	7	32	....	....	32	....	....	....	....	..	..		996 00	216 66
6	1	13	13	12	12	10	7	7	7	13	....	....	.....	1	1	1	1	1	..		1,147 95	26 00
2	...	14	14	14	14	6	6	6	2	14	....	....	.....	....	....	....	....	..	..		522 00	600 00
4	...	10	10	10	10	8	7	7	4	10	....	....	10	....	....	....	....	..	..		918 00	.....
3	...	20	20	20	20	10	7	7	3	20	....	....	.....	....	....	....	....	..	..		580 00	499 00
2	...	10	10	10	10	7	6	6	2	10	....	....	10	....	....	....	....	..	..		894 50	.....
4	...	15	15	15	15	12	8	8	4	15	....	....	.....	....	....	....	....	..	..		978 00	30 24
4	...	20	20	20	20	11	9	9	4	20	....	....	20	....	....	....	....	..	..		876 00	....
10	...	19	19	19	19	17	13	13	10	19	....	....	.....	....	....	....	....	..	..		959 90	51 78
2	...	9	9	9	9	2	2	2	2	.....	....	....	.....	....	....	....	....	..	..		558 00	.....
4	...	12	12	12	12	10	9	9	4	12	....	....	.....	....	....	....	....	..	..		974 30	.....
13	...	41	41	41	41	27	22	22	13	41	....	....	41	....	....	....	....	..	..		1,020 00	303 48
....	...	12	12	12	12	7	6	6	....	12	....	....	.....	....	....	....	....	..	..		978 00	100 98
....	...	11	11	11	11	6	1	1	....	11	....	....	11	....	....	....	....	..	..		580 00	348 85
6	1	28	28	28	28	14	9	9	6	28	....	....	.....	1	1	1	1	..	..		960 50	.....
3	...	16	16	16	16	7	6	6	3	16	....	....	.....	....	....	....	....	..	..		834 40	489 55
6	...	14	14	14	14	9	6	6	6	14	....	....	.....	....	....	....	....	..	..		996 00	86 92
12	9	21	21	21	21	12	12	12	12	14	....	....	21	9	9	....	9	9	7		580 00	2,765 75
14	...	48	48	48	48	48	48	48	14	48	....	....	.....	....	....	....	....	..	..		580 00	.....
....	...	34	34	34	34	34	.....	.....	.....	34	....	....	34	....	....	....	....	..	..		580 00	.....
....	...	35	35	35	.....	.....	.....	.....	.....	35	....	....	35	....	....	....	....	..	..		580 00	.....
12	...	29	29	29	29	18	16	16	12	29	....	....	20	....	....	....	....	..	..		557 70	534 13
17	7	24	24	24	19	17	17	17	24	24	....	....	.....	7	7	6	7	1	5		572 25	3,780 38
....	...	28	28	28	28	28	12	12	.....	28	....	....	.....	....	....	....	....	..	..		580 00	.....
....	...	36	36	36	36	.....	.....	.....	.....	36	....	....	.....	....	....	....	....	..	..		580 00	.....
....	...	7	7	7	7	1	.....	.....	.....	7	....	....	.....	....	....	....	....	..	..		384 00	.....
12	...	30	30	12	30	16	12	14	12	.....	....	....	.....	....	....	....	....	..	..		580 00	1,057 71
3	...	10	10	10	10	8	5	5	3	10	....	....	.....	....	....	....	....	..	..		918 00	18 00
2	...	14	14	14	14	8	8	8	2	14	....	....	14	....	....	....	....	..	..		898 10	.. ..
1	...	11	11	11	11	6	4	4	1	11	....	....	11	....	....	....	....	..	..		1,098 00	.....
1	1	13	13	13	13	8	4	4	2	13	....	....	.....	1	1	1	1	..	..		1,086 00	83 05
2	...	12	12	12	12	8	6	6	2	12	....	....	12	....	....	....	....	..	..		862 45	7 50
7	...	24	24	24	24	14	9	9	7	24	....	....	.....	....	1	....	....	..	..		580 00	897 55
13	...	25	25	25	25	25	25	25	13	25	....	....	.....	....	....	....	....	..	..		580 00	.....
....	...	38	38	38	38	15	.....	.....	.....	38	....	....	38	....	....	....	....	..	..		580 00	.....
13	...	38	38	38	38	27	16	16	13	38	....	....	.....	....	....	....	....	..	..		1,098 00	205 50
3	...	11	11	11	11	9	7	7	3	11	....	....	.....	....	....	....	....	..	..		960 00	195 31
10	...	25	25	25	25	25	25	25	10	25	....	....	25	....	....	....	....	..	..		580 00	1,443 45
...	...	30	30	30	30	6	.....	.....	.....	.....	....	....	.....	....	....	....	....	..	..		348 00	.....
4	...	15	15	15	15	9	9	9	4	15	....	....	15	....	....	....	....	..	..		816 00	.....
6	...	22	22	22	22	12	9	9	6	22	....	....	.....	....	....	....	....	..	..		756 00	.....
7	...	17	17	17	17	10	8	8	7	17	....	....	17	....	....	....	....	..	..		580 00	170 56
1	...	16	16	16	16	11	7	1	....	16	....	....	.....	....	....	....	....	..	..		1,116 00	209 88
...	...	11	11	11	11	8	5	5	....	11	....	....	.....	....	....	....	....	..	..		930 00	74 68
....	...	20	20	20	20	16	15	15	....	20	....	....	20	....	....	....	....	..	..		980 50	15 00
6	...	24	24	24	24	10	10	10	6	24	....	....	.....	....	....	....	....	..	..		580 00	1,056 27
12	...	27	27	27	27	27	27	27	12	27	....	....	.....	....	....	....	....	..	..		580 00	1,830 91
...	...	29	29	29	29	6	.....	.....	.....	.....	....	....	.....	....	....	....	....	..	..		580 00	.....
3	...	8	8	8	8	8	7	7	3	8	....	....	.....	....	....	....	....	..	..		918 00	58 01
2	...	10	10	10	10	6	3	3	2	10	....	....	10	....	....	....	....	..	..		1,038 00	....
7	..	21	21	21	21	14	11	11	7	21	....	....	21	....	....	....	....	..	..		1,074 00	1,150 91
....	...	5	5	5	5	.....	.....	.....	.....	.....	....	....	.....	....	....	....	....	..	..		317 25	.....
....	...	8	8	8	8	.....	.....	.....	.....	8	....	....	.....	....	....	....	....	..	..		606 00	98 71
4	...	10	10	10	10	6	6	6	4	10	....	....	10	....	....	....	....	..	..		866 50	102 35
4	...	9	9	9	9	7	7	7	4	9	....	....	.....	....	....	....	....	..	..		860 70	85 57
4	...	18	18	18	18	12	9	9	4	18	....	....	.....	....	4	....	....	..	..		168 00	171 12
2	...	11	11	11	11	6	3	3	2	11	....	....	11	....	....	....	....	..	..		987 00	217 00
4	...	18	18	18	18	12	9	9	4	18	....	....	.....	....	....	....	....	..	..		930 00	.....
1	...	6	6	6	6	3	2	2	1	6	....	....	.....	....	....	....	....	..	..		1,029 00	4,500 00
1	...	13	13	13	13	6	3	3	1	13	....	....	13	....	....	....	....	..	..		1,012 55	....
2	...	14	14	14	14	9	2	2	2	14	....	....	.....	....	....	....	....	..	..		1,056 00	.....
...	...	14	14	14	14	4	2	2	....	14	....	....	.....	....	....	....	....	..	..		987 00	243 80
3	..	31	31	31	31	17	12	12	3	31	....	....	31	....	....	....	....	..	..		834 00	416 52
3	...	9	9	9	9	7	4	4	3	9	....	....	9	....	....	....	....	..	..		918 00	63 60
6	...	19	19	19	19	13	12	12	6	19	....	....	.....	....	....	....	....	..	..		580 00	478 60
3	3	20	20	20	20	9	7	7	6	20	....	....	20	3	3	....	3	3	..		924 00	152 09
1	...	22	22	22	22	5	2	2	1	22	....	....	.....	....	....	....	....	..	..		1,338 00	.....
1	2	31	31	31	31	11	7	7	1	31	....	....	31	....	....	....	2	..	..		1,044 00	.....
7	...	38	38	38	38	14	12	12	7	38	....	....	.....	....	....	....	....	..	..		1,024 00	738 08
....	...	9	9	9	9	5	2	2	....	9	....	....	.....	....	....	....	....	..	..		978 00	.....
2	...	12	12	12	12	3	2	2	2	12	....	....	.....	....	....	....	....	..	..		978 00	690 20
1	...	13	13	12	13	9	6	6	1	13	....	....	.....	....	....	....	....	..	..		918 00	.....
4	...	22	22	22	22	13	10	10	4	22	....	....	.....	....	....	....	....	..	..		924 00	416 45

RURAL AND ASSISTED SCHOOLS.

SCHOOL.	TEACHER.	CERTIFICATE.	Annual Salary.	Days School was in Session.	No. of Pupils enrolled.	Boys.	Girls.	Average Daily Attendance.	First Primer.	Second Primer.	First Reader.	Second Reader.	Third Reader.
Trout Lake	Mrs. E. H. Macpherson	Academic	1,140	193	26	17	9	19.80	4	4	3	4	6
Tulameen	Miss G. L. McKay	3rd Class	1,020	177½	15	4	11	9.41	2	3	1	....	5
Turtle Valley	Miss M. A. Kosikar	3rd "	960	187	19	6	13	12.79	4	2	2	3	4
Twin Butte	Miss M. C. Tapping	2nd "	960	184½	7	3	4	5.25	2	....	....	5	....
Ucluelet	Mrs. A. G. Lyche	1st "	1,020	186	15	7	8	10.13	2	3	....	....	5
Ucluelet Arm	W. Thornton	Temporary	1,000	105	8	3	5	5.42	3	2	1	1	1
Ucluelet, East	R. T. Pollock	"	1,000	155	11	4	7	6.66	2	1	1	....	2
Union Bay, 1st Division	Miss E. Russell	1st Class	1,200	183½	42	21	21	30.74	....	....	....	....	18
" 2nd "	Miss G. G. Davis	2nd "	1,020	190	51	28	23	43.81	19	9	10	13	....
Usk	W. Jones	1st "	1,140	164½	21	8	13	17.36	....	6	7	3	4
Valdes Island	Miss E. Mowat	3rd "	960	190	13	5	8	10.19	2	2	2	4	2
Vananda, 1st Division	Mrs. E. S. Sinclair	Academic	960	189	16	10	6	13.28	....	....	....	....	4
" 2nd "	Miss L. C. Estey	3rd Class	840	186	17	6	11	11.74	5	....	2	5	5
Vanderhoof, 1st Division	F. W. Moore	Academic	1,200	182	35	21	14	25.05	....	....	....	....	30
" 2nd "	Miss S. E. Willey	3rd Class	1,080	164	52	25	27	30.41	19	9	12	12	....
Vavenby	Miss I. Lawrence	2nd "	1,020	161	7	2	5	6.02	1	1	....	4	1
Vesuvius	Miss M. M. Hirst	3rd "	780	186	16	11	5	9.66	3	....	3	2	3
Vesuvius, North	Miss H. Kier	Temporary	780	165	22	9	13	12.20	1	3	2	2	7
Vinsulla	Miss K. Seville	1st Class	1,050	161	23	12	11	17.84	4	3	5	4	5
Waldo, 1st Division	Miss V. A. Hamill	2nd "	1,280	194	35	15	20	24.88	....	....	....	....	26
" 2nd "	Miss M. W. Griffiths	1st "	1,050	188	48	23	25	33.37	15	....	15	18	....
Waleach	Miss D. I. Gordon	3rd "	960	159½	17	12	5	10.80	9	....	2	3	3
Walhachin	Miss S. A. Taylor	2nd "	960	163	16	8	8	8.54	7	1	2	2	2
Wanklyn	Mrs. A. Briand	1st "	1,000	175	8	3	5	5.49	2	2	....	2	2
Wapta	Miss I. C. McDonald	2nd "	1,080	188	16	7	9	9.97	2	1	3	2	6
Wardner	A. L. Harvey	Academic	1,200	194	43	24	19	30.04	12	1	5	6	13
Wasa	Miss M. D. Armstrong	2nd Class	1,080	192	18	11	7	11.73	9	1	3	2	2
Watmore	Miss M. M. Smith	3rd "	960	180½	8	3	5	6.74	1	....	2	1	1
Wellbore Channel	Miss A. Crompton	3rd "	1,020	150½	14	8	6	10.05	5	....	1	3	2
Wellington, 1st Division	Miss A. J. McDougal	2nd "	1,140	193	23	13	10	18.04	....	....	....	....	11
" 2nd "	Miss S. M. McDonald	3rd "	960	192	29	14	15	19.82	9	7	5	8	....
Wellington, South, 1st D.	S. O. Harries	1st "	1,380	193½	17	11	6	15.77	....	....	....	....	....
" " 2nd "	Miss A. Waugh	2nd "	1,200	193½	45	28	17	36.79	....	....	....	....	45
" " 3rd "	Miss E. Bendell	2nd "	1,080	193½	46	22	24	34.97	....	....	24	22	....
" " 4th "	Miss A. Mazzoline	2nd "	960	193½	56	31	25	42.77	42	14	....	....	....
Westbank	Miss A. Reekie	3rd "	1,020	170	19	10	9	11.87	15	....	1	1	1
Westbank Townsite	J. M. Orr	2nd "	840	185	35	21	14	21.54	8	....	....	6	9
Westsyde	Miss B. M. Hurry	2nd "	960	82	22	13	9	13.17	4	....	2	5	9
Westview	Miss G. Downs	2nd "	960	194	9	7	2	7.79	....	....	....	4	5
Whaletown	B. R. Allen	Academic	1,020	195	12	7	5	8.25	....	....	1	3	2
White Lake	Miss F. Wolstenholme	3rd Class	1,000	165	17	7	10	14.43	2	....	1	7	7
Williams Lake	Miss A. M. Macphail	2nd "	1,200	180	17	6	11	14.58	3	....	1	4	4
Williams Siding	Miss L. E. Oates	3rd "	1,020	193	7	2	5	5.78	4	2	....	1	....
Willow River	Miss L. Mitchell	Temporary	1,140	159	21	10	11	9.97	1	1	....	4	10
Wilmer	Miss L. A. Barter	1st Class	1,080	194	18	10	8	10.45	4	....	5	....	5
Windermere	Miss A. B. MacKenzie	1st "	1,020	186	10	6	4	6.65	2	1	....	....	4
Winlaw	Miss M. F. Clark	2nd "	1,080	194	38	16	22	18.77	6	2	6	9	12
Wolfson Bay	Mrs. B. Jacques	Temporary	960	195	25	12	13	14.83	6	....	3	7	3
Woods Lake	T. C. McKay	2nd Class	1,200	175	42	18	24	24.23	7	10	....	6	11
Wycliffe, 1st Division	Miss E. Jessop	1st "	1,100	174½	23	14	9	17.57	....	....	....	....	11
" 2nd "	G. B. Switzer	Temporary	1,000	184	33	16	17	20.88	12	5	16	....	....
Wynndel	Miss M. Sutherland	2nd Class	1,140	191	34	15	19	23.24	4	1	4	8	10
Yahk	Miss G. B. Ilsley	Academic	1,080	194	22	11	11	11.84	6	2	5	5	1
Yale	Miss A. Creighton	1st Class	960	193½	20	10	10	13.28	....	4	....	6	4
Ymir	Miss A. M. Orr	2nd "	1,000	170	27	15	12	23.50	5	3	3	4	3
Grand total, Rural and Assisted Schools, 19		19-1920	....	....	15467	7957	7510	.....	3265	1431	1702	2471	3614
" " " 19		18-1919	....	....	13241	6833	6408	.....	2849	1138	1359	2131	3118

SCHOOL-YEAR ENDING JUNE 30TH, 1920—*Continued.*

Number of Pupils in each Reader and in each Subject of Study.																				Amount paid by Government on account of Teachers' Salaries, etc.	Amount paid by District in addition to Expenditure by Government.
Fourth Reader.	Fifth Reader.	Writing, Dictation and Spelling, and Composition.	Arithmetic.	Nature Lessons and Hygiene.	Drawing.	Geography.	Canadian History and British History.	English Grammar.	English Literature.	Physical Exercises.	Manual Training.	Domestic Science (Needlework, etc.).	Music.	Algebra.	Geometry.	Latin.	French.	Physical Science.	Botany.		
																				$ cts.	$ cts.
4	1	26	26	26	26	14	11	10	5	26	....	....	.....	1	1	1	1	..	..	1,056 00	350 30
4	...	15	15	15	15	9	9	9	4	15	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	978 00	57 70
4	...	19	19	19	19	11	8	8	4	19	....	....	19	....	....	....	....	..	..	918 00	.....
...	...	7	7	7	7	5	.....	.....	....	7	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	918 00	.....
5	...	15	15	15	15	10	10	10	5	15	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	1,006 00	92 10
....	...	8	8	8	8	2	1	1	....	8	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	650 30	212 50
5	...	11	11	11	11	7	7	7	5	11	....	....	11	....	....	....	....	..	..	851 20	373 96
24	...	42	42	42	42	42	42	42	24	42	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	1,116 00	1,489 19
....	...	51	51	51	51	13	.....	.....	....	51	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	936 00	....
1	...	21	21	21	21	8	5	5	1	21	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	855 20	....
1	...	13	13	13	13	7	3	.....	1	13	....	....	13	....	....	....	....	..	..	960 00	255 20
12	...	16	16	16	16	16	16	16	12	16	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	580 00	1,219 59
....	...	17	17	17	17	10	5	5	....	17	....	....	17	....	....	....	....	..	..	580 00	.....
4	1	35	35	35	35	34	35	34	5	.....	....	....	.....	1	1	1	1	..	..	580 00	2,082 19
....	...	52	52	52	52	12	.....	.....	....	52	....	....	52	....	....	....	....	..	..	547 35	.....
...	...	7	7	7	7	5	1	1	....	7	....	....	7	....	....	....	....	..	..	978 00	124 06
5	...	16	16	16	16	10	8	8	5	16	....	....	16	....	....	....	....	..	..	580 00	.....
7	...	22	22	22	22	16	14	14	7	22	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	522 00	264 70
2	...	23	23	23	23	11	7	7	2	23	....	....	23	....	1	....	....	..	..	918 00	8 50
9	...	35	35	35	35	35	35	35	9	35	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	580 00	.....
....	...	48	48	48	48	18	.....	.....	....	48	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	580 00	.....
....	...	17	17	17	17	6	3	3	....	17	....	....	17	....	....	....	....	..	..	918 00	....
2	...	16	16	16	16	6	4	4	2	16	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	876 00	155 68
....	...	8	8	8	8	4	2	2	....	8	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	930 00	147 75
2	...	16	16	16	16	10	8	8	2	16	....	....	16	....	....	....	....	..	..	973 60	226 33
6	...	43	43	43	43	25	19	19	6	43	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	580 00	1,306 55
1	...	18	18	18	18	5	3	3	1	18	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	996 00	.....
3	...	8	8	8	8	5	4	4	3	8	....	....	8	....	....	....	....	..	..	900 50	268 91
3	...	14	14	14	14	8	5	5	3	14	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	786 00	.....
12	...	23	23	23	23	23	23	23	12	23	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	1,056 00	.....
....	...	29	29	29	29	8	.....	.....	....	29	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	834 00	....
17	...	17	17	17	17	17	17	17	17	17	11	6	17	....	....	....	....	..	..	1,338 00	1,120 94
....	...	45	45	45	45	45	45	45	....	45	28	17	45	....	....	....	....	..	..	1,158 00	.....
....	...	46	46	46	46	22	.....	.....	....	46	....	....	46	....	....	....	....	..	..	1,038 00	.....
....	...	56	56	56	56	.....	.....	.....	....	56	....	....	56	....	....	....	....	..	..	918 00	....
1	...	19	19	19	19	3	2	2	1	19	....	....	19	....	....	....	....	..	..	924 00	....
12	...	35	35	35	35	27	21	21	12	35	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	572 50	1,056 70
2	...	22	22	22	22	16	11	11	2	22	....	....	22	....	....	....	....	..	..	543 00	161 48
....	...	9	9	9	9	9	5	5	....	9	....	....	9	....	....	....	....	..	..	876 00	96 17
3	3	12	12	12	12	8	5	5	6	12	....	....	.....	3	3	3	3	..	..	978 00	91 15
....	...	17	17	17	17	14	7	7	...	17	....	....	17	...	....	....	....	..	..	930 00	100 16
5	...	17	17	17	17	13	9	9	5	17	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	1,116 00	.....
....	...	7	7	7	7	1	.....	.....	....	7	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	978 00	153 55
6	...	21	21	21	21	19	15	15	5	21	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	990 00	218 98
4	...	18	18	18	18	9	9	9	4	18	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	996 00	589 53
3	...	10	10	10	10	7	7	7	3	10	....	....	10	....	....	....	....	..	..	933 00	.....
3	...	38	38	38	38	24	15	15	3	38	....	....	38	....	....	....	....	..	..	1,038 00	107 06
6	...	25	25	25	25	16	9	9	6	25	....	....	25	....	....	....	....	..	..	918 00	242 40
8	...	42	42	42	42	25	19	19	8	42	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	580 00	.....
12	...	23	23	23	23	23	23	23	12	23	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	551 00	1,626 31
...	...	33	33	33	33	.....	.....	.....	....	33	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	580 00	.....
7	...	34	34	34	34	25	17	17	7	34	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	1,056 00	1,101 72
3	...	22	22	22	22	9	4	4	3	22	....	7	.....	....	....	....	....	..	..	996 00	217 30
6	...	20	20	20	20	16	10	.....	6	20	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	918 00	192 44
9	...	27	27	27	27	16	12	12	9	27	....	....	.....	....	....	....	....	..	..	518 40	918 38
2781	203	15459	15459	15249	15292	8877	6463	6353	2961	14743	127	227	6045	192	215	158	174	95	76	572,269 40	279,647 83
2492	154	13241	13207	13109	13206	7741	5730	5609	2646	13241	120	62	5157	154	154	136	154	54	37	526,367 00	179,956 28

SCHOOLS IN ELECTORAL DISTRICTS, 1919-20.

Electoral Districts.	Names of Schools.	Number of Schools open during 1919-1920.	No. of Teachers employed in 1919-1920.	Number of Pupils enrolled.	Government Expenditure for Teachers' Salaries.
Alberni	Alberni City Municipality School District; Bainbridge; Bamfield; Beaver Creek; Cape Scott; Cherry Creek Valley; Clayoquot; Departure Bay; Ecoole; Errington; French Creek; Gill; Grant Mine; Hilliers; Kildonan; Montrose; Nanoose; Parksville; Port Alberni City Municipality School District; Port Alice; Qualicum Beach; Qualicum, Little; Quatsino; Red Gap; Ucluelet; Ucluelet Arm; Ucluelet, East; Wellington	29	38	831	$ 29,197 45
Atlin	Alice Arm; Atlin; Discovery; Granby Bay; Granby Bay Mine; Stewart; Telegraph Creek	7	10	261	8,924 00
Cariboo	Alexandria; Barkerville; Beaver Lake; Castle Rock; Chilcotin; Chimney Creek; Dragon Lake; Glencoe; Harpers Camp; Hilborn; Meldrum Creek; Macalister; Quesnel; Rose Lake; Sister's Creek; Soda Creek; Williams Lake	17	18	288	16,608 35
Chilliwack	Abbotsford; Chilliwack City Municipality School District; Chilliwack Rural Municipality School District; Cultus Lake; Matsqui Rural Municipality School District; Sumas Rural Municipality School District	35	74	2,110	40,761 40
Columbia	Athalmer; Blaeberry; Brisco; Castledale; Field; Golden; Harrogate; Horse Creek; Invermere; Moberly; Sinclair; Wapta; Wilmer; Windermere	15	18	352	15,123 95
Comox	Alert Bay; Blubber Bay; Bowser; Campbell River; Comox; Cortes Island; Courtenay City Municipality School District; Cumberland City Municipality School District; Denman Island; False Bay; Fanny Bay; Gillis Bay; Granite Bay; Grantham; Headquarters; Heriot Bay; Hornby Island; Kaleva; Kingcome Inlet; Lazo; Lund; Malcolm Island; Marshall; Merville; Minto; Mitchell Bay; Myrtle Point; McGuigan; Nimpkish; Nob Hill; No. 7 Mine; No. 8 Mine; Olsen Lake; Port Hardy; Powell River; Rock Bay; Royston; Sandwick; Savary Island; Sayward; Squirrel Cove; Thurlow; Union Bay; Valdes Island; Vananda; Wellbore Channel; Westview; Whaletown; Wolfson Bay	51	76	2,040	61,901 81
Cowichan	Bench; Clo-oose; Cobble Hill; Cowichan; Cowichan Lake; Duncan Consolidated School District; Glenora; Koksilah; Mill Bay; Sahtlam; Shawnigan; Sylvania	16	27	791	19,743 90
Cranbrook	Bull River Bridge; Cranbrook City Municipality School District; Curzon; Fort Steele; Kimberley; Kingsgate; Marysville Mayook; Moyase; Moyie; Wanklyn; Wardner; Wasa; Wycliffe; Yahk	18	33	1,013	22,745 95
Delta	Barnston Island; Delta Rural Municipality School District; Langley Rural Municipality School District; Surrey Rural Municipality School District	48	74	2,192	41,286 00
Dewdney	Coquitlam Rural Municipality School District; Dewdney; Essondale; Harrison River (in Kent Rural Municipality School District); Hatzic Prairie; Ioco; Lake Buntzen; Maple Ridge Rural Municipality School District; Mission Rural Municipality School District; Nicomen; Nicomen, North; Pitt Meadows Rural Municipality School District; Port Coquitlam City Municipality School District; Port Moody City Municipality School District; Sunnyside, No. 2	37	66	1,822	40,030 65
Esquimalt	Albert Head; Colwood; Esquimalt Rural Municipality School District; Goldstream; Happy Valley; Highland; Jordan River; Langford; Metchosin; Otter Point; Port Renfrew; Rocky Point; Sooke; Sooke, North	15	34	942	20,747 35
Fernie	Baynes Lake; Caithness; Coal Creek; Cokato; Corbin; Crowsnest; Elk Bridge; Elko; Elk Prairie; Fernie City Municipality School District; Flagstone; Hosmer; Jaffray; Michel; Michel, New; Morrissey Mines; McGuire; Newgate; Roosville; Waldo	21	53	1,772	32,820 75
Fort George	Beaverly; Blue River; Braeside; Chief Lake; Chilco; Collishaw; Dawson Creek; Dome Creek; Dunster; Ellesby; Engen; Fort Fraser; Fort George; Fort George, South; Giscome; Hartley; Hutton; Lake District; Landry; Lee; Loos; Lucerne; Mapes; Mud River; McBride; Nechako; Pouce Coupe; Pouce Coupe, Central; Pouce Coupe, North; Prince George City Municipality School District; Rose Valley; Saskatoon Creek; Stuart River; Swift Creek; Vanderhoof; Willow River	37	46	983	40,155 05
Grand Forks	Berrydale; Brown Creek; Carson; Cascade; Fife; Gilpin; Grand Forks City Municipality School District; Hilltop; Kettle River, North; Outlook; Phoenix City Municipality School District	12	24	656	15,445 00
Greenwood	Anaconda; Anarchist Mountain; Boundary Falls; Bridesville; Christian Valley; Coltern; Eholt; Greenwood City Municipality School District; Ingram Mountain; Kettle Valley; Midway; Myncaster; Rock Creek; Rock Mountain	15	17	316	13,869 60

(The) Islands	Beaver Point; Burgoyne Bay; Cranberry Marsh; Deep Cove; Gabriola, East; Gabriola, North; Gabriola, South; Galiano; Galiano, North; Ganges Harbour; Hardwick Island; Isabella Point; James Island; Mayne Island; Pender Island; Retreat Cove; Saanich, North; Saturna Island; Sidney; Vesuvius; Vesuvius, North	21	25	585	$15,881 25
Kamloops	Anderson Creek; Balmoral; Barriere River; Beresford; Blind Bay; Cahilty; Campbell Creek; Campbell Range; Carlin Siding; Chase; Chase Creek; Chase Creek, Lower; Chu Chua; Clearwater; Clifton; Copper Creek; Duck Range; Fish Lake Road; Fruitlands; Grande Prairie; Heffley Creek; Heffley Creek, Upper; Heffley Lake; Kamloops City Municipality School District; Knutsford; Lac du Bois; Lee Creek; Little Fort; Long Lake; Louis Creek; Magna Bay; Martin's Prairie; Monte Creek; North Thompson, West; Notch Hill; Paxton Valley; Pemberton Range; Raft River; Robin's Range; Rose Hill; Round Top; Salmon Arm City Municipality School District; Salmon Arm Rural Municipality School District; Savona; Savona Road; Shuswap; Shuswap North; Sorrento; Squam Bay; Sullivan Valley; Sunnybrae; Tappen Siding; Tappen Valley; Tranquille; Trapp Lake; Turtle Valley; Vavenby; Vinsulla; Watmore; Westsyde; White Lake	69	94	2,264	64,069 80
Kaslo	Ainsworth; Alice Siding; Argenta; Boswell; Canyon City; Cooper Creek; Crawford Bay; Creston; Erickson; Ferguson; Florence Mine; Gerrard; Huscroft; Kaslo City Municipality School District; Kitchener; Riondel; Shutty Bench; Sirdar; Trout Lake; Wynndel	22	30	787	22,123 40
Lillooet	Alkali Lake; Big Bar; Big Bar Mountain; Big Bar, Upper; Bonaparte, North; Bonaparte Valley; Canim Lake; Clinton; Criss Creek; Lac la Hache; Lillooet; Pachelqua; Pemberton Meadows; Red Lake; Rexmount; Roe Lake; Seton Lake Creek; Seton Portage; Springhouse	19	19	286	16,813 05
Nanaimo	Brechin; Cedar, North; Chase River; Harewood; Nanaimo City Municipality School District; Nanaimo Bay	9	49	1,916	34,818 00
Nelson	Nelson City Municipality School District	2	28	911	14,040 00
Newcastle	Cassidy; Cedar, East; Cedar, South; Diamond Crossing; Extension; Ladysmith City Municipality School District; Mountain; Northfield; Oyster; Oyster, North; Wellington, South	12	33	1,005	24,677 85
New Westminster	New Westminster City Municipality School District	8	80	2,800	36,263 35
North Okanagan	Armstrong Consolidated School District; Ashton Creek; Coldstream Rural Municipality School District; Deep Creek; Enderby City Municipality School District; Enderby, North; Falkland; Glenemma; Grandview Bench; Grindrod; Hendon; Heywood's Corner; Hilton; Hupel; Kedleston; Lumby; Mabel Lake; Mara; Okanagan Landing; Oyama; Reiswig; Salmon Bench; Salmon Valley; Seymour Arm; Sicamous; Silver Creek; Sunnyside; Vernon City Municipality School District	38	76	2,078	46,656 35
North Vancouver	Bowen Island; Britannia Beach; Britannia Mine; Cheakamus; Doriston; Elphinstone Bay; Half Moon Bay; Hidden Bay; Howe Sound; Mill Creek; North Vancouver City Municipality School District; North Vancouver Rural Municipality School District; Pender Harbour; Roberts Creek, East; Sechelt; Skookumchuck; Squamish; Squamish, Lower; West Vancouver Rural Municipality School District	27	85	2,596	49,420 85
Omineca	Bulkley, North; Bulkley, South; Burns Lake; Endako; Francois Lake; Francois Lake, South; Hazelton; Hazelton, New; Houston; Alexander Manson; Nithi River; Ootsa Lake; Round Lake; Smithers; Telkwa	15	17	323	13,841 30
Prince Rupert	Bella Coola; Bella Coola, Lower; Cedarvale; Copper City; Essington; Inverness; Kitsumgallum; Masset; Metlakatla; MacKenzie; Noosatsum; Ocean Falls; Osland; Pacific; Port Clements; Prince Rupert City Municipality School District; Queen Charlotte; Sandspit; Simpson; Skidegate; Sunnyside Cannery; Surf Inlet; Surf Inlet Mine; Swanson Bay; Usk	26	50	1,303	35,250 90
Revelstoke	Albert Canyon; Arrowhead; Beaton; Begbie; Big Eddy; Bowie; Cartier; Craigellachie; Crawford Creek; Eagle Valley; Galena Bay; Glacier; Hall's Landing; Malakwa; Revelstoke City Municipality School District; Solsqua; Sproat; Tonkawatla; Twin Butte	21	38	1,015	26,632 15
Richmond	General Brock and General Wolfe (in South Vancouver Rural Municipality School District); Point Grey Rural Municipality School District; Richmond Rural Municipality School District; Sexsmith and Sir Wm. Van Horne (in South Vancouver Rural Municipality School District)	19	106	3,853	60,088 00
Rossland	Annable; Rossland City Municipality School District	3	18	546	9,393 65
Saanich	Oak Bay Rural Municipality School District; Saanich Rural Municipality School District	18	70	2,414	38,918 00
Similkameen	Allen Grove; Camp Sister; Cawston; Coalmont; Copper Mountain; Fairview; Hedley; Inglee; Kaleden; Keremeos; Killarney; Mill Plant; Nickel Plate Mine; Okanagan Falls; Olalla; One-mile Creek; Osoyoos; Penticton Rural Municipality School District; Princeton; Princeton, East; Similkameen; Tulameen	24	47	1,230	32,105 55
Slocan	Appledale; Arrow Park, East; Arrow Park, West; Box Lake; Burtondale; Deer Park; Demars, West; Edgewood; Fauquier; Fire Valley; Glenbank; Koch Siding; Mount Ingersoll; Nakusp; Needles; New Denver; Perry Siding; Renata; Rosebery; Sandon; Silverton; Slocan City Municipality School District; Standard Mine; Summit Lake; Winlaw	25	34	822	26,494 70
South Okanagan	Ellison; Fir Valley; Glenrosa; Kelowna City Municipality School District; Kelowna, East; Kelowna, North; Meadow Valley; Mission Creek; Naramata; Okanagan; Okanagan, Centre; Okanagan, South; Peachland Rural Municipality School District; Rutland; Summerland Rural Municipality School District; Westbank; Westbank Townsite; Woods Lake	23	54	1,469	30,768 25

SCHOOLS IN ELECTORAL DISTRICTS, 1919-20—*Continued.*

Electoral Districts.	Names of Schools.	Number of Schools open during 1919-1920.	No. of Teachers employed in 1919-1920.	Number of Pupils enrolled.	Government Expenditure for Teachers' Salaries.
South Vancouver	Burnaby Rural Municipality School District; Carleton; Connaught; High School; Moberly; McBride; Mackenzie; Norquay; Secord; Selkirk; Tecumseh	24	188	6,877	$105,373 35
Trail	Balfour; Belford; Blueberry Creek; Brilliant; Castlegar; Columbia Gardens; Crescent Valley; Duhamel; Erie; Fruitvale; Glade; Harrop; Hume; Kinnaird; Krestova; Meadow Spur; Nine-mile Creek; Parks Siding; Pass Creek; Procter; Robson; Salmo; Shoreacres; Slocan Junction; Syringa Creek; Thrums; Trail City Municipality School District; Williams Siding; Ymir	32	59	1,655	40,958 25
Vancouver City	Vancouver City Municipality School District	35	520	18,803	233,373 35
Victoria City	Victoria City Municipality School District	20	187	6,289	84,716 65
Yale	Agassiz (in Kent Rural Municipality School District); Ashcroft; Aspen Grove; Boston Bar; Brookmere; Cache Creek; Canford; Chaumox; Concord; Foster's Bar; Harrison Hot Springs (in Kent Rural Municipality School District); Hope; Hope Station; Keefers; Lytton; Merritt City Municipality School District; McBride (in Kent Rural Municipality School District); Nicola; Nicola, Lower; North Bend; Popcum; Ray Lake; St. Elmo; Spences Bridge; Waleach; Walhachin; Yale	28	42	1,047	26,976 70
	Total, 1919-1920	922	2,557	79,243	1,509,015 91
	" 1918-1919	854	2,332	72,006	1,420,572 20

PART III.

APPENDICES.

APPENDIX A.

TEACHERS' CERTIFICATES.

Following are the names of persons to whom certificates of qualification to teach were issued:—

Academic Certificates.

(Names in alphabetical order.)

Anderson, John Alexander.
Archibald, Annie Marguerite, B.A., University of British Columbia.
Armstrong, William Maxwell, B.A., University of Alberta.
Ashman, George Henry, B.A., Queen's University, Kingston.
Ashwell, Iris, B.A., University of British Columbia.
Baker, Lincoln Thompson, B.A., University of British Columbia.
Barclay, George Chapman, B.A., University of British Columbia.
Bastin, May, B.A., University of Manitoba.
Beddome, James B., B.A., Queen's University, Kingston.
Bell, William Sidney, B.A., University of British Columbia.
Borthwick, Marion Isabelle, B.A., University of Manitoba.
Cadow, Eva Margaret, B.A., University of Toronto.
Calhoun, Whitmore Pipes, B.A., Acadia University, Nova Scotia.
Cameron, Margaret M. B., B.A., University of British Columbia.
Carscadden, Helen M. B., B.A., University of Toronto.
Candle, Albert Grainger, B.Sc., Birmingham University.
Chapman, Arthur A., B.A., University of Manitoba.
Clark, Charles Augustus Fordyce.
Clement, Shirley Pope, B.A., University of British Columbia.
Costley, Muriel Helen, B.A., University of British Columbia.
Dalton, Clara Belle, B.A., University of British Columbia.
Douglas, Mary, B.A., University of Ireland.
Dowler, Wellington J., B.A., University of Toronto.
Drennan, Rose.
Dunsmuir, Bessie Fleming.
Eckhardt, Harold Alexander.
Evans, Gerald Taylor.
Fletcher, Percy, M.A., Cambridge University.
Ford, George Smith.
Frame, Eleanor Mary, B.A., University of British Columbia.
Garner, William, B.A., University of Manitoba.
Grant, Muriel, B.A., University of British Columbia.
Griffith, Meiriona Ellis, B.A., University of British Columbia.
Gross, Alice Stockton, B.A., University of British Columbia.
Hanna, Evelyn Clare.
Heaslip, Leonard William.
Henderson, David, M.A., Edinburgh University.
Holgate, Harold, M.A., University of Toronto.
Horth, Margaret Clarissa, B.A., University of London.
Hunter, Ellen Craig, B.A., University of British Columbia.
Hutchison, Alice S., B.A., University of Toronto.
Kelman, Mildred Alice.
Kennedy, Laura Jean Chapman, B.A., Mount Allison University, New Brunswick.
Kennedy, L. Cecil S., B.A., University of Dublin.
Kerr, Donna Enid, B.A., University of British Columbia.
Ketcheson, Laura M., B.A., University of British Columbia.
Langdon, Richard, M.A., Oxford University.

ACADEMIC CERTIFICATES—*Continued.*

(Names in alphabetical order.)

Laurie, Hazel Elizabeth.
Lehman, Beatrice Lucy.
Luckraft, Reginald Miller, M.A., University of Saskatchewan.
Maloney, Irene B., B.A., St. Francis Xavier University, Nova Scotia.
Mann, Edith Gertrude, B.A., Acadia University.
Mather, Archibald Jennings, B.A., University of Toronto.
Matheson, Charles Winfield, B.A., Dalhousie University.
Maynard, Catherine E., B.A., University of British Columbia.
Middleton, Walter Thomas, B.Sc., University of Alberta.
Murphy, Eldred Almack, B.A., University of British Columbia.
MacDonald, Donald, M.A., Edinburgh University.
MacDonald, Lewis P., B.A., Laval University.
McEwan, Samuel, M.A., Glasgow University.
Mackenzie, Mina Elizabeth.
Macmillan, Alexander, M.A., Aberdeen University.
Nicoll, James Ferguson, M.A., Edinburgh University.
Northrop, Harold, B.A., University of British Columbia.
Parker, Rhoda Kathleen St. George.
Peck, Marjory Gowan, B.A., University of British Columbia.
Readey, John Campbell, B.Sc., Toronto University.
Reid, Jane Elizabeth, B.A., Lennoxville University.
Richards, Edgar Charles, B.A., University of British Columbia.
Robertson, Hugh Milne, B.A., University of British Columbia.
Robinson, Mrs. Georgina Wells, B.A., McMaster University.
Rollston, Eva Jean, B.A., University of British Columbia.
Roy, Jessie.
Scott, Clarence Alton, B.Sc., Acadia University.
Shaneman, Mrs. Isobel Evelyn, B.A., University of Manitoba.
Sharples, Harold Richard, M.A., University of Manitoba.
Simpson, Lily Alexander, B.A., Queen's University, Kingston.
Sinclair, Mrs. Eliza S., B.A., Queen's University, Kingston.
Staples, Mary Elva Cecilia, B.A., Queen's University, Kingston.
Steeves, James O., B.A., Acadia University.
Stewart, Beatrice Mary, L.L.A., St. Andrew's University.
Sutherland, Evelina J. M.
Tees, Percy Curran, B.A., University of Manitoba.
Timberlake, Morley.
Towell, Albert Seymour.
Trecarten, James Keith, B.A., University of New Brunswick.
Vanderborght, Francine Marie Gabrielle, B.A., University of London.
Vollum, Roy Lars, B.A., University of British Columbia.
Wallace, Norah Elizabeth, B.A., University of British Columbia.
Walls, Mrs. Isabella, M.A., Glasgow University.
Wolfe, Miriam Bedingfield, B.A., University of British Columbia.
Wolverton, Frances M., B.A., McMaster University.

FIRST-CLASS CERTIFICATES.

(Names in alphabetical order.)

Abel, Mary Beatrice.
Adam, Jessie Wallace.
Barry, Anna Georgina.
Bennett, James Lingarde.
Bolderick, Helena Elizabeth.
Bowell, Vera Winifred.
Bradshaw, Myra.
Bremmer, Emma M.
Castleden, George Hugh.
Comben, Harriet Stewart.
Cornish, Clifford.
Cox, Bessie Willard.
Cummings, Robert Edgar.
Currie, Katherine E.
Dicken, Dorothy.
Dill, Nellie L.
Douglas, Norma Pearl.
Dow, Douglas W.
Dunwoodie, Dorothy Grace.
Duthie, Mrs. Jeannette Rosamond.

FIRST-CLASS CERTIFICATES—*Continued.*

(Names in alphabetical order.)

Fitzgerald, Lilian Helen.
Fitzpatrick, Samuel K.
Gerhart, Annie Eileen.
Glaser, Ruby Josephine.
Graves, Doris B.
Griffith, Gweneth Grey.
Hamson, Winnifred Edith.
Hargrove, William Finley.
Harwood, Marian Harland.
Haverstock, Eva Melvin.
Heaps, Elsie Frankland.
Holtz, Lucile.
Howard, Ida Marjorie.
Johnston, Henrietta Elizabeth.
Jones, William.
Kane, Marcia Valdene.
Killip, Bessie Helene.
Killip, Grace Winnifred.
Lowry, Catherine.
Lyche, Alma.
Malhiot, Joan.
Moodie, Annie Slight.
McGregor, Marjorie Helen.
McIntosh, Kathleen Evangeline.
MacLean, H. Stewart.
Nachtrieb, Ruby Mabel.
Naylor, Ada.
Nenimons, Dora E.
O'Neill, Margaret E.
Paradis, Louise V.
Parker, Gladys Welsh.
Parkins, Rhoda Mary.
Partington, Margery Elizabeth.
Patrick, Evelyn Mary.
Reay, Sybil.
Reynolds, Herbert Fitzgerald.
Robinson, Ruth Dulcie.
Sargent, Beatrice Hazel.
Saunderson, John de B.
Simmonds, Mabel.
Sing, Marjorie Bruce.
Stockton, Bessie Blanche.
Switzer, Lila Marjorie.
Tervo, Esther Frances.
Verrier, Katherine.
Wade, Eva.
Wall, Anna Marie.
Williams, Gwendolyne N.
Wilson, Everilda.

SECOND-CLASS CERTIFICATES.

(Names in alphabetical order.)

Allen, Rita May.
Amy, Alberta Georgina.
Arbuthnot, Olive.
Archibald, Alice L.
Ardiel, Florence Willa.
Armstrong, Mary Drew.
Atkey, Eva Hattie.
Atkinson, Alta Bernice.
Atkinson, Eva Gladys.
Atkinson, Mildred.
Atyeo, Hazel.
Bailey, Evelyn Mary.
Barnard, Mrs. Ethyle Mae.
Barr, Ruth Rose.
Behnsen, Myrtle Elizabeth May.
Bekker, Petra Caroline Hansene.
Bell, Jean Corner.
Bell, Minnie Flora.
Bentley, Eleanor Mary.
Best, Florence Esther.
Boles, Edith.
Bossons, Ellen M.
Bowen, Alice Elizabeth.
Boyden, Ashley Wilfred.
Bremer, Eleanor Mary.
Broe, Anna Caroline.
Brown, Ida Mandella.
Brown, Lillian.
Browne, Elizabeth Irwin.
Bradshaw, Alice Maud Mary.
Bryant, Winifred.
Brydon, Ida E.
Buchanan, Margaret.
Bunn, Beth Madeline.
Cameron, Elizabeth C.
Cameron, Ellen R.
Cameron, Mrs. Mary M.
Campbell, Flora B.
Carroll, Leila Louisa.
Cartmell, Elsie Carr.
Case, Maxine Thelma.
Chambers, Annie Elizabeth.
Christopherson, Veiga.
Clark, Mildred Florence.
Cobeldick, Elsie Mae.
Cole, Thomas G.
Colman, Mary Elizabeth.
Conacher, Hazell Mildred.
Connor, Elizabeth Mae.
Coppinger, Mary.
Corrance, Elizabeth C.
Corson, Alma Irene.
Coulter, Beatrice Mabel.
Coulter, Martha Enid.
Craig, Barbara.
Crail, Sarah Agnes.
Crandlemire, Jessie A.
Creighton, Frances.
Crewson, Etta H.
Crewson, Laura B.
Cross, Harry.
Davies, Gertrude Adeline.
Davis, Ethel A.
Davis, Grace G.
Davy, Constance Geraldine.
Davy, John Gregory.
DeCew, Ida Lois.
DeFrain, Mrs. Cora M. V.
Dell, Jonathan G.
Dickinson, Marie Estelle.
Doane, Lavina Perry.
Doane, Lora Hunt.
Dorsay, Sadie A.
Duclos, Blanche Helen.
Dunnett, Edith A.
Durick, Dorothy Ellen.
Dyke, J. Phyllis.
Ebert, Minta Lucinda Audrey.
Eckert, Louis Carleton.
Evans, Viola Jane.
Fair, Lucy Georgina.
Falconer, Jessie.
Fink, Wanda Edith.
Fisher, Anna Selina.
Fisher, Mildred Hazel.
Forsland, Freda Mary.
Fowler, Verlie May.
Fraser, Ina Myrtle.
Fraser, Drina.
Fraser, Marie Christina.
Freeman, Kathleen Sarah.
Gibbard, Charles Alexander.
Gillies, Edna M.
Gilmour, Marjorie.
Girling, Adelaide Mary Louise.
Golden, Mrs. Margaret M.
Goodeve, Marie.
Gow, Lillian Hazel.
Graham, Etta Louise.
Graham, Mrs. Helena.
Grant, Anne Sangster.
Grant, Donald H.
Grant, Fern.
Gray, David Peter.
Gray, Hannah Elizabeth.
Grindrod, Mary Isabelle.
Hall, Mrs. Clara Alexander.
Hall, Georgia.

SECOND-CLASS CERTIFICATES—*Continued.*

(Names in alphabetical order.)

Hardy, Lila May.
Hardy, Mrs. Louise.
Harvey, Minnie Marilla.
Haslett, Kathleen Frances.
Hastie, Dorothy Suzanne.
Heaslip, Mrs. Clara Gertrude.
Henderson, John Stanley.
Herd, Agnes Brown Gordon.
Herd, Isabella Johnstone.
Hildidge, Hugh V.
Hollingsworth, Ella Victoria.
Holtz, Lucile.
Hopps, Helen Elizabeth.
Horston, Dorothy Helen Sophia.
Horwood, Florence Avis.
Hudson, Lucy Marion.
Hughes, Maude Florence.
Hurry, Annabella.
Hutt, Alice Lawson.
Inches, Marguerite.
Inkman, Lilias Irene Appleton.
Irvine, Gladys Winifred.
Irving, Violet Margaret.
Irwin, Muriel Ilene.
Jennings, Phyllis Eva.
Johnson, Dorothy.
Johnston, Isabell Semona.
Johnston, Rebecca.
Jones, Doris Evangeline.
Jones, Hazel Dorothy.
Jones, Vernot Arthur.
Joy, Constance Victoria.
Keller, Beatrice Louise.
Kvarno, Helen Ingeborg.
Lancaster, Elizabeth Ellen.
Lawrence, Ida Veletta.
Lawrence, Margaret Alexander.
Ledingham, Gladys May.
Leigh, Dona Kathleen C.
Leitch, Bertha A.
Letson, Ella Marguerite.
Lewis, Fredric R.
Lindsay, Robert Alexander.
Livingstone, Florence Kathleen.
Lloyd, Winifred May Swinton.
Lundrigan, Mrs. Ella C. C.
Mack, Marguerite A.
Maloney, Nettie J.
Margeson, Susie M.
Markle, Mildred Elvina Jane.
Marsh, Anna Lila Etanda.
Marshall, Jesse.
Marshall, Millicent Pearl.
Martin, Floy Elaine.
Martin, Marion Constance.
Martyn, Anna Letitia.
Mason, Carol.
Matheson, Mabel Alena.
Millar, Eva L.
Miller, Annie Maud.
Miller, Joan Alexandra.
Milligan, Annie.
Mills, Flossie Irene.
Mitchell, Eva C.
Morden, Mary Evelyn.
More, Pearle.
Morrow, Anson William.
Morrow, Mrs. Mary Fay.
Morsh, Joseph E.
Muir, Robert Allan.
Murray, Ada Wilhelmina.
Murray, Vernon Moffatt.
Mutrie, Annie Marjorie.
MacArthur, Rena.
MacBeth, Mary Strathcona.
McBride, Isabel.
McCallum, Katherine C.
McCammon, Mary Millar.
McCarty, Nina Lockhart.
McCormick, Daniel.
McDonald, Ina L.
MacDonald, Mary Grace.
McDougall, Edythe Elizabeth.
McEwen, Louise M.
MacGibbon, Mary Winnifred.
McGimpsey, Jane.
McIntosh, S. Winnifred.
McIntyre, Annie Campbell.
McKay, Thomas Campbell.
Mackechnie, Flora.
McKee, Josephine Margaret.
MacKenzie, Mrs. Sophia.
McLaughlin, Susie Elsie.
McLean, Donald R.
MacLean, Effie Priscilla.
McLean, Victoria May.
McLellan, Eva Lola.
McLeod, Isabelle E.
McLeod, Jessie Margaret.
McManus, Agnes.
McMichael, William.
McNeill, Florence Marie.
Macpherson, Annie.
Nankivell, Gertrude Katherine.
Nelson, Hazel Maude.
Nicholson, Abigail.
Noakes, Mrs. Florence A.
Oakes, Almeda Maude.
O'Neill, William Walter Charles.
Ormond, Agnes.
Ormond, Kate.
Ormrod, Eleanor Olive.
Palmer, Frances A.
Patterson, Gwendolyn Minnie.
Peck, Miriam Louise.
Peplow, Jane.
Pierce, Margaret E.
Piggott, Kathleen Emily.
Pinkerton, Margaret Jane.
Planta, Mildred.
Pollock, Margaret London.
Pritchard, Cyril Vaughan G.
Pye, Annetta Emma.
Pyke, Mary Eleanor.
Quantz, Edwin Albert.
Ralph, Mabel Clare.
Raper, Mrs. Mary S.
Reade, William Anderson.
Rees, Lizzie Ellen.
Reid, Helen Hotchkiss S.
Richter, Juanita Louise.
Robb, Grace Isabel.
Rooke, Olyve Blanche.
Rogers, Hazel.
Ross, Jean MacLeod.
Rumble, Lois Mary.
Rumming, Beatrice.
Rutledge, Florence L.
Ryckman, Florence A.
Sand, Irene.
Scott, Eunice M.
Sharman, Bella.
Shiell, Bertha Margaret.
Shiell, Margaret.
Shotton, Annie Louise.
Simmons, Mervin C.
Simpson, Dora.
Smith, Constance Gordon.
Smith, Ella May.
Smith, Elsie Kate.
Smith, Jessie Kathleen.
Smyth, Muriel Grant.
Stebbings, Ethel May.
Stenersen, Margaret Charlotte.
Stephenson, Ethel P.
Stewart, Anna S.
Sutherland, Agnes Lee May.
Sutherland, Myrtle.
Tait, Edythe Constance.
Tapping, Mary Elizabeth.
Tayler, Louisa.
Teeple, Mary Hilda.
Thomas, Olive A.
Thompson, Elsie Maud.
Thomson, Winnifred Grace.

Second-class Certificates—*Continued.*

(Names in alphabetical order.)

Todd, Mrs. Jane Frances.
Tomkins, Mabelle.
Tomlinson, Hilda Althea.
Travis, Agnes Alice.
Trevorrow, Laura Anne.
Turnbull, Ruby.
Vanderburgh, Belle.
Versnel, Wilhelmina.
Vert, Margaret May.
Waite, Fleda.
Waite, Mrs. Grace Hurlbut.
Walrond, Harriett Ellen.
Warburton, Rhoda.
Ward, Alena Alice.
Warner, Alice Isabel.
Welbanks, George Edward.
Wenmoth, Effie Frances.
Whiting, Adella.
Williams, Florence Ethel.
Williams, Margaret Louise.
Williamson, Elsie Edith.
Williamson, Robert.
Willson, Ruth Thelma.
Wilson, Everilda.
Wood, Margaret Amelia.
Wright, Mary Edith.
Yates, Bessie Isobel.
Young, Dorothy Blanche.

Third-class Certificates—Valid for Life.

(Names in alphabetical order.)

Austad, Alma Clara.
Bannerman, Margaret Christena.
Beaty, Temma Victoria.
Campbell, Laura May.
Carlin, Mildred C.
Carmichael, Ellen Rebecca.
Castle, Ina Ruth.
Champion, Eva Marion.
Chandler, Edith.
Clarke, Florence Elizabeth.
Cluff, Alice Florence.
Crandlemire, Jessie Amanda.
Croll, Annie Gertrude.
Donaldson, Agnes Annie.
Downey, Rosemary C.
Forrester, Dorothy E. Douglass.
George, Frances Ida.
Gilchrist, Dorothy Elizabeth.
Gordon, Mary Ellen.
Greig, Alexander M. D.
Grigor, Helen Isobel.
Guest, Mrs. Annabel.
Harrison, Annie.
Hawn, Vera Mae.
Hurst, Verna Beatrice.
Hutchison, Mrs. Jean Montgomery.
Jackson, May.
Jessett, Thomas Edwin.
Kerr, Margaret Edith.
Knott, Muriel J.
Lane, Vera Delia.
Long, Mrs. Mary G.
Lowerison, Edith Elena.
Lowerison, Ella Elaine.
Lundin, Catharine E.
Manning, Zella M.
Marshall, Christine.
Maxwell, Ethel Wynter.
Millard, Ethel May.
Moulton, Muriel Emma.
Macdonald, Anna Isobel.
MacInnes, Grace Isabel.
McKay, Gertrude Lila.
McKinnon, Flora Mary.
MacLeod, Flora Anne.
Newman, Rachel Dorothy.
Nickerson, Helen Felicia.
Orser, Pearl Myria.
Peck, Ayra Elizabeth.
Perram, Frances Agnes.
Reekie, Agnes.
Richardson, Viola.
Robinson, Eva.
Roblee, Dora Fern.
Smith, Beatrice Irene.
Stewart, Bessie Baxter.
Tait, Kathleen L.
Taylor, Constance Winifred.
Thompson, Mrs. Annie Lindsay.
Thompson, Esther Letitia.
Townsend, Mary E.
Verge, Mabel Ebeth.
White, Mrs. Nina Matilda.
Williams, Clara Phoebe.

Third-class Certificates.

(Names in alphabetical order.)

Alexander, Wilhelmina Olive.
Allen, Grace.
Ardiel, Gladys Celia.
Arsdalen, Gwendolyn Van.
Badger, Lillian Marguerite.
Bradwin, Vina Jeanette.
Bristow, Edith Annie.
Bruneau, Edna Mary.
Brydon, Myra.
Butterfield, William Symons.
Cale, Gladys Lilian.
Cartwright, Helena.
Cliff, Florence Ethel.
Crompton, Amy.
Dench, Phyllis Victoria Roberts.
Denton, Beatrice.
Duncan, Dorothy.
Eades, William John.
Ellis, Ellen Beatrice.
Forrest, Helen Dorothy.
Foster, Cora Thorne.
Gibbard, John Edgar.
Hardie, Jane Murray.
Harris, Daisy Jane.
Hartness, Dunmail Horatio.
Henderson, Rachel Catherine.
Hornby, Hazel M.
Howey, Elsie May.
Iliffe, Annie Alberta.
Keenan, Stella.
Kipp, Dorothy H.
Laffère, Elizabeth Jane.
Libby, Mary Thirza.
Logie, Grace.
Lynn, Annie.
Mayes, Lenora Marjorie.
Moffat, Dorothy Mary.
Munger, Margaret Dellaphene.
Murphy, Mildred Isabel.
Murray, Dorothy.
McBryde, Jean Margaret.
McColl, Margaret Duff.
McCourt, Ethel Mildred.
McDonald, Greta Violet.
McFarlane, Effie Margaret.
McHattie, Mae Elizabeth.
Mackenzie, Lilian Jean.
McKinnon, Elizabeth Anastasia.
McLaren, Alexander Gordon.
MacLellan, Mary Agnes.
McLeod, Christina Maria.
McMynn, Mae Edith A.
Noble, Bertha Lillian.
Olson, Annie.

THIRD-CLASS CERTIFICATES—*Continued.*

(Names in alphabetical order.)

Ozburn, Olive Eldora.
Patrick, Vera V.
Price, Violet May.
Rombough, Arvilla Victoria.
Schmidt, Irene Beatrice.
Slingerland, Marie Margaret.
Smith, Brenda.
Smith, Margaret Grace.
Smith, Mildred May.
Stenersen, Margaret Charlotte.
Stevens, Eva Lillian.
Stewart, Catherine Alina.
Sutton, Phyllis May.
Traviss, Coral.
Wadds, Margaret Evangeline.
Waites, Aldyth M.
Wallock, Susie.
Willey, Sylvia Etta.
Williams, Elsie Seline.
Woods, Mary Loretto.
Young, Ella Constance.

HIGH SCHOOL AND UNIVERSITY MATRICULATION EXAMINATIONS, 1920.

The High School and University Matriculation Examinations began on June 21st and were held simultaneously in the High School Buildings at Agassiz, Armstrong, Bridgeport, Chilliwack, Courtenay, Cranbrook, Creston, Cumberland, Duncan, Enderby, Esquimalt, Fernie, Golden, Grand Forks, Greenwood, Kamloops, Kaslo, Kelowna, Ladner, Ladysmith, Langley, Matsqui, Mission, Nanaimo, Nelson, New Westminster, Oak Bay, Peachland, Penticton, Point Grey, Port Alberni, Prince George, Prince Rupert, Revelstoke, Rossland, Salmon Arm, Summerland, Surrey, Trail, Vancouver (Britannia, King Edward, and King George), North Vancouver, South Vancouver, Vernon, and Victoria, as well as at Abbotsford, Hedley, Howe Sound, Maple Ridge, Quesnel, and Sidney.

The Examiners appointed to act with the Superintendent of Education were: E. H. Archibald, A.M., Ph.D.; Jeanette A. Cann, B.L.; J. B. DeLong, B.A.; W. J. Fee, B.A.; J. K. Henry, B.A.; H. P. Hope, B.A.; A. H. Hutchinson, M.A., Ph.D.; Annie B. Jamieson, B.A.; R. A. Little, B.A.; S. W. Mathews, M.A.; D. L. MacLaurin, B.A.; E. B. Paul, M.A.; Leonard Richardson, B.Sc.; L. F. Robertson, M.A.; Leslie V. Rogers, B.A.; E. H. Russell, B.A.; W. N. Sage, M.A.; Alexander G. Smith, M.A.; Albert Sullivan, B.A.; O. J. Todd, Ph.D.; F. G. C. Wood, M.A.

The following are the names of the winners of His Excellency the Governor-General's silver medals:—

Esther E. Dickman, Nanaimo High School;
Evelyn M. Applewhaite, Nelson High School;
Helen M. Douglas, Duke of Connaught High School, New Westminster;
Flora M. Aske, King Edward High School, Vancouver;
Jessie H. Ligertwood, Victoria High School;
Eva O. Ormiston, Oak Bay High School.

The winners of the Royal Institution Scholarships awarded by the University of British Columbia on the results of the Junior Matriculation Examination follow:—

STUDENT.	HIGH SCHOOL.	STANDING OBTAINED AT EXAMINATION.	SCHOLARSHIP.
Flora M. Aske	King Edward, Vancouver	First in Province	$ 150
Eva O. Ormiston	Oak Bay	" District No. 1	100
Alan F. Gill	North Vancouver	" " 2	100
Marion H. Langridge	King Edward, Vancouver	" " 3	100
Charles W. Hodgson	South Vancouver	" " 4	100
Mabel Willcox	Penticton	" " 5	100

Jessie H. Ligertwood, Victoria High School, was the winner of the Scholarship of $75, which is awarded annually by the University to the student who obtains the highest standing on the Senior Matriculation Examination.

NUMBER OF SUCCESSFUL CANDIDATES AT EACH CENTRE.

EXAMINATION CENTRE.	Third Class, Non-professional Teachers' Certificates.	Third Year Commercial.	Third Year Technical.	Agriculture.	Intermediate Grade.	Senior Grade.	Senior Academic Grade.	Junior Matriculation.	Senior Matriculation.	TOTAL.
Agassiz:										
Agassiz High								3		3
All Hallows	2									2
Armstrong	6							3		9
Bridgeport:										
Bridgeport High								1		1
Private Study	2									2
Chilliwack:										
Chilliwack High				8				9		17
Private Study								2		2
Cranbrook	4							5		9
Creston	3				6					9
Cumberland								4		4
Duncan	5			6				1		12
Enderby				5				2		7
Esquimalt								5		5
Fernie					4	2				6
Grand Forks						2		5		7
Greenwood:										
Ingram Mountain	1									1
Private Study								1		1
Howe Sound	1									1
Kamloops					8			1		9
Kaslo					6	2				8
Kelowna:										
Kelowna High	1			5				7		13
Private Study								1		1
Ladner								3		3
Ladysmith								2		2
Langley:										
Langley High	10			1				7		18
Bradner Superior	1									1
Matsqui								2		2
Mission	1							5		6
Nanaimo:										
Nanaimo High	1					3		6		10
Private Study								1		1
Nelson:										
Nelson High	16	2			10	12				40
St. Joseph's Academy					2					2
New Westminster:										
Duke of Connaught High								29		29
St. Ann's Academy	4									4
Private Study								2		2
Oak Bay								7		7
Peachland	1							2		3
Penticton:										
Penticton High	3							3		6
Private Study				1				2		3
Point Grey:										
King George V. High								20		20
The Convent of the Sacred Heart									2	2
Private Study								2		2
Port Alberni	1							4		5
Prince George					1					1
Prince Rupert								5		5
Revelstoke:										
Revelstoke High					4			1		5
Private Study	1									1
Rossland	1									1
Salmon Arm	6							3		9
Summerland:										
Summerland High								1	1	2
Private Study								1		1
Surrey:										
Surrey High				1				2		3
Private Study							1			1
Trail:										
Trail High	1							3		4
Private Study	1							1		2
Vancouver:										
Britannia High	1							32		33
King Edward High	3		10		8			58		79
King George High								35		35
Cecil Rhodes High		4								4
Crofton House	6							6		12

NUMBER OF SUCCESSFUL CANDIDATES AT EACH CENTRE—*Continued.*

EXAMINATION CENTRE.	Third Class Non-professional Teachers' Certificates.	Third Year Commercial.	Third Year Technical.	Agriculture.	Intermediate Grade.	Senior Grade.	Senior Academic Grade.	Junior Matriculation.	Senior Matriculation.	TOTAL.
St. Ann's Academy	3									3
St. Marina	2									2
Vancouver Academy								7		7
Private Study					1		1	19	1	22
Vancouver, North:										
North Vancouver, High								7		7
Mabyn College								1		1
Private School								1		1
Private Study	1				1			1		3
Vancouver, South:										
South Vancouver High								38		38
Private Study	1							1		2
Vernon				3				6	4	13
Victoria:										
Victoria High	4			8				47	19	78
St. Ann's Academy	7							3		10
St. George's	4							1		5
St. Margaret's	6							2		8
Private Study	2							5		7
Quatsino Public School	1									1
	114	6	10	38	51	21	2	434	27	703

Number of candidates examined 1,333
Number of successful candidates 703

HIGH SCHOOL ENTRANCE EXAMINATION, JUNE, 1920.

Following are the names of the winners of His Excellency the Governor-General's bronze medals:—

District No. 1—Aubrey Thomas, Esquimalt School;
District No. 2—Ada Bailey, Division 2, Quennell School, Nanaimo;
District No. 3—Lucy Horner, Model School, Vancouver;
District No. 4—Alexander D. Ross, Walter Moberley School, South Vancouver;
District No. 5—Undine L. Howay, F. W. Howay School, New Westminster;
District No. 6—Garnet R. Hardy, Agassiz School;
District No. 7—Beverley Bryant, Enderby School;
District No. 8—Harvey V. Jay, MacLean School, Rossland;
District No. 9—Jean M. Glendinning, Hume School;
District No. 10—John McColl, Granby Bay School.

NUMBER OF SUCCESSFUL CANDIDATES AT EACH CENTRE.

Abbotsford Centre.

Huntingdon 1
Poplar 1
Upper Sumas 1

Agassiz Centre.

Agassiz 9
All Hallows (Private School) 2

Alert Bay Centre.

Alert Bay 2

Armstrong Centre.

Armstrong 1
Hullcar 5

Arrowhead Centre.

Arrowhead 1
Beaton 1
Crawford Creek 1
Hall's Landing 1

Ashcroft Centre.

Ashcroft 3

Athalmer Centre.

Sinclair 2
Athalmer 1

Barkerville Centre.

Barkerville 4

HIGH SCHOOL ENTRANCE EXAMINATION, JUNE, 1920—*Continued.*

NUMBER OF SUCCESSFUL CANDIDATES AT EACH CENTRE—*Continued.*

Bradner Centre.

Bradner	1
Dunach	1

Bridgeport Centre.

Bridgeport	5

Britannia Beach Centre.

Britannia Beach	2

Burnaby Centre.

Gilmore Avenue	5
Inman Avenue	3
Kingsway, East	5
Kingsway, West	9
Riverway, East	5

Chase Centre.

Chase	7
Martin's Prairie	1

Chilliwack Centre.

Central	2
Atchelitz	2
Camp Slough	5
Cheam	2
Lotbiniere	2
Promontory	1
Rosedale	5
Sardis	5
Strathcona	1

Cloverdale Centre.

Cloverdale	6
Hall's Prairie	1
Kensington Prairie	1
Mud Bay	2
Springdale	4
White Rock	3

Courtenay Centre.

Courtenay	8
Comox	1
Grantham	2
Nob Hill	1
Royston	1
Sandwick	1

Cranbrook Centre.

Jaffray	2
Kimberley	2
Moyie	3
Wasa	1

Creston Centre.

Camp Lister	2
Canyon City	1
Creston	8
Wynndel	1

Criss Creek Centre.

Criss Creek	1

Cumberland Centre.

Cumberland	13
Minto	2

Duncan Centre.

Chemainus	5
Crofton	1
Cobble Hill	1
Cowichan Lake	1

Enderby Centre.

Enderby	14
Deep Creek	2
Enderby, North	1
Mara	4

Esquimalt Centre.

Esquimalt	5
Langford	1
Mayne Island	2
Metchosin	1

Essington Centre.

Essington	1
Osland	1

Fernie Centre.

Fernie	4
Baynes Lake	2
Coal Creek	6
Elko	3
Michel	1
Waldo	3

Ganges Centre.

Burgoyne Bay	1
Cranberry Marsh	1
Ganges Harbour	1
Vesuvius, North	1
Formby House (Private School)	1

Giscome Centre.

Giscome	3

Golden Centre.

Golden	6
Horse Creek	1
Wapta	1

Granby Bay Centre.

Granby Bay	5

Grand Forks Centre.

Cascade	1

Greenwood Centre.

Greenwood	4
Midway	1

HIGH SCHOOL ENTRANCE EXAMINATION, JUNE, 1920—*Continued.*

NUMBER OF SUCCESSFUL CANDIDATES AT EACH CENTRE—*Continued.*

Hazelton Centre.

Hazelton	1

Hedley Centre.

Hedley	3

Hidden Bay Centre.

Hidden Bay	1
Doriston	1

Hope Centre.

Hope	4

Howe Sound Centre.

Howe Sound	4

Kamloops Centre.

Kamloops	5
Barriere River	1
Campbell Creek	4
Fruitlands	1
Little Fort	1
Raft River	1
Trapp Lake	1
Vinsulla	1
Private Schools:	
St. Ann's Academy	6
Zetland	6

Kaslo Centre.

Kaslo	10
Florence Mine	1
Riondel	1

Kelowna Centre.

Kelowna	2
Kelowna, North	1
Oyama	1
Kindergarten (Private School)	1

Keremeos Centre.

Keremeos	6

Kitsumgallum Centre.

Kitsumgallum	1

Ladner Centre.

Inverholme	1
Ladner	18

Ladysmith Centre.

Extension	2
Oyster, North	1
St. Joseph's Convent (Private School)	3

Lillooet Centre.

Seton Lake Creek	1

Malcolm Island Centre.

Kaleva	2
Malcolm Island	4

Maple Ridge Centre.

Haney	5
Maple Ridge	4
Hammond	3
Pitt Meadows	2
South Lillooet	1

Masset Centre.

Masset	2

Matsqui Centre.

Matsqui	3
Mt. Lehman	3
Ridgedale	3

Merritt Centre.

Merritt	2
Nicola	1

Mission Centre.

Hatzic	3
Mission	1
Stave Falls	1
Nicomen Island	3
Nicomen, North	1

Murrayville Centre.

Aldergrove	2
Glen Valley	3
Langley	2
Langley Prairie	2
Milner	2
Murrayville	3

MacKenzie Centre.

MacKenzie	2

Nakusp Centre.

Burtondale	3
Glenbank	1
Nakusp	6

Nanaimo Centre.

Nanaimo	1
Cedar, North	1
Chase River	2
Wellington, South	6
St. Ann's Convent (Private School)	6

Naramata Centre.

Naramata	5

Nelson Centre.

Nelson	9
Balfour	1
Harrop	1
Hume	16
Procter	1
Slocan Junction	1

HIGH SCHOOL ENTRANCE EXAMINATION, JUNE, 1920—*Continued.*

NUMBER OF SUCCESSFUL CANDIDATES AT EACH CENTRE—*Continued.*

New Denver Centre.

New Denver	4
Sandon	2
Silverton	6

New Westminster Centre.

Howay	2
Lister	3
McBride	4
Robson	4
Hamilton Road	1
Blue Mountain	1
Millside	1
Private Schools:	
Columbian College	1
Our Lady of Lourdes	1
St. Ann's Academy	5

North Bend Centre.

Chaumox	1
North Bend	3
Yale	1

Notch Hill Centre.

Magna Bay	1
Notch Hill	1

Oak Bay Centre.

Monterey Avenue	12
Willows	9
Albert Head	1

Ocean Falls Centre.

Ocean Falls	3

150-Mile House Centre.

Harpers Camp	1

Parksville Centre.

Errington	1
Parksville	2

Peachland Centre.

Peachland	3
Westbank Townsite	5

Penticton Centre.

Penticton	7

Phoenix Centre.

Phoenix	4

Point Grey Centre.

Kerrisdale	15
Lord Kitchener	9
Magee	17
Queen Mary	6
Shaughnessy	6

Port Alberni Centre.

Alberni	4
Port Alberni	2

Port Alberni Centre—Continued.

Beaver Creek	1
Gill	1
Indian Private School	3

Port Alice Centre.

Port Alice	2
Quatsino	1

Port Coquitlam Centre.

Port Coquitlam	2
Glen	1

Port Moody Centre.

Port Moody	6
Ioco	3

Powell River Centre.

Lund	1
Olson Lake	1
Powell River	9
Wolfson Bay	2
Private Study	1

Prince George Centre.

Prince George	3
Fort George	1

Prince Rupert Centre.

King Edward	2
Annunciation (Private School)	3

Princeton Centre.

Coalmont	1
Copper Mountain	2
Killarney	2
One-mile Creek	1
Princeton	4

Revelstoke Centre.

Sicamous	1

Rock Bay Centre.

Rock Bay	2

Rossland Centre.

Rossland	6

Rutland Centre.

Ellison	1
Rutland	4

Saanichton Centre.

Keating	2
Saanichton	2

Salmon Arm Centre.

Salmon Arm	9
Canoe Creek	2
Canoe Creek, North	1
Salmon Arm, West	2
Sunnybrae	2
Tapen Siding	1

HIGH SCHOOL ENTRANCE EXAMINATION, JUNE, 1920—*Continued.*

NUMBER OF SUCCESSFUL CANDIDATES AT EACH CENTRE—*Continued.*

Sidney Centre.

Saanich, North	3
Sidney	2

Slocan Centre.

Slocan	13
Perry Siding	1

Soda Creek Centre.

Macalister	1
Soda Creek	1

Sooke Centre.

Sooke	3

Summerland Centre.

Summerland	14

Tofino Centre.

Clayoquot	1

Tolmie Centre.

Cloverdale	1
Craigflower	4
MacKenzie Avenue	2
Royal Oak	4
Strawberryvale	2
Tillicum	6
Tolmie	3

Trail Centre.

Castlegar	1
Deer Park	1
Fruitvale	1
Kinnaird	1
Renata	1
Robson	2

Ucluelet, East Centre.

Ucluelet, East	1

Union Bay Centre.

Fanny Bay	1
Vananda	2

Vancouver Centre.

Alexandra	5
Beaconsfield	1
Dawson	2
Grandview	2
Model	1
Mount Pleasant	3
Macdonald	4
Florence Nightingale	2
Cecil Rhodes	1
Lord Roberts	1
Strathcona	1
Galiano, South	1

Vancouver Centre—Continued.

Squirrel Cove	1
Private Schools:	
Holy Rosary	6
St. Augustine's	7

North Vancouver Centre.

Queen Mary	1
Capilano	1
Keith Lynn	1
Lynn Valley	5
North Star	2
Private Schools:	
Chesterfield	1
St. Edmund's	2

South Vancouver Centre.

General Brock	2
Carleton	9
Moberly	6
McBride	8
MacKenzie	6
Laura Secord	6
Lord Selkirk	3
Sexsmith	2
Tecumseh	13
Van Horne	2
Wolfe	5

West Vancouver Centre.

Hollyburn	5

Vanderhoof Centre.

Mapes	1

Vernon Centre.

Vernon	33
Coldstream	1
Falkland	1
Lumby	2
Okanagan Landing	2

Victoria Centre.

Girls' Central	3
South Park	4
Victoria West	1
Clo-oose	1
Port Renfrew	1
Private Schools:	
St. Ann's Academy	10
St. Louis College	5

Victoria Model Centre.

Cedar Hill	3
Gordon Head	4
Model	11

Number of candidates examined	2,089
Number of successful candidates	979
Number of pupils promoted on recommendation	2,383
Total number of pupils promoted to high schools	3,362

APPENDIX B.

HIGH SCHOOL ENTRANCE EXAMINATION, 1920.

ARITHMETIC. (Time, 2¼ hours.)

Value.

16 1. (*a*.) A tailor bought a piece of cloth containing 108 yards. He sold 17½ yards at one time, 18⅜ yards at another time, and 34⅔ yards at a third time. How many yards of cloth were still left in the piece?

(*b*.) The cost of building a road 34.9 miles long was $30,586.36. What was the cost per mile?

12 2. A map measures 4 feet 6 inches by 3 feet 3 inches, and is drawn on a scale of ⅛ of an inch to a mile. How many acres does the map represent?

18 3. In making 252 lb. of dairy cream biscuit which he sells at 35 cents a pound, a baker uses the following ingredients: 3 sacks of flour @ $3.95 per sack; 20 lb. butter @ 80c. per pound; 16 lb. lard @ 42c. per pound; 64 lb. sugar @ 21c. per pound; 4½ gals. milk @ 6 qts. for $1; ¾ gal. glycerine @ 15c. per pint; 12 oz. soda @ 12c. per pound; 2 gals. eggs (10 eggs to a pint) @ 69c. per dozen. Find: (*a*) The baker's total gain on the biscuit; (*b*) his gain per cent.

20 4. A Western Canadian farmer had a field of wheat 1 mile long and ⅝ mile wide. In ploughing it he used two gang-ploughs, each turning 12½ acres per day of 10 hours. He sowed 6 pecks of seed to the acre at 90c. per bushel. The crop averaged 22.5 bushels per acre, and was sold at the elevator at $2.25 per bushel. The ploughing cost $1.25 per acre, the threshing 22½c. per bushel, and the transportation to the elevator 9⅓c. per bushel. Find: (*a*) The number of acres in the field; (*b*) the number of days it took to plough the field; (*c*) the cost of the wheat upon its arrival at the elevator; (*d*) the farmer's profit from the field.

10 5. A man's taxes on real and personal property amounted to $109.80. The rate of taxation was 14⅔ mills on the dollar. His real property was assessed for $4,325. Find: (*a*) The tax on his real property; (*b*) the tax on his personal property.

10 6. An agent bought 1,600 bushels of wheat for a firm in Vancouver. His commission at 2½% was $62. At what price per bushel did he buy the wheat?

14 7. A note for $2,500 drawn May 15th, 1919, and bearing interest at 8% had the following partial payment endorsed on it: August 18th, 1919, $600. How much was due December 31st, 1919?

GRAMMAR AND COMPOSITION. (Time, 2 hours.)

Value.

21 1. Write out the subordinate clauses in the following sentences and state the relation of each:—

(*a*.) I think he will soon retrieve his misfortunes if he sets to work with good-will.

(*b*.) As night came down, I noticed that he was not far from the place where we had overtaken her.

(*c*.) Between the dark and the daylight,
When the night is beginning to lower,
Comes a pause in the day's occupations
That is known as the Children's Hour.

Value.

21 2. Then, *like* a *sunbeam*, swift and bright,
She darted to her *shallop light*,
And, *eagerly while* Roderick *scanned*,
For her dear form, his *mother's* band,
The *islet far behind her lay*,
And she *had landed* in the bay.

(*a.*) State the part of speech and give reasons for your classification: *like, light, eagerly, while, islet, far, behind.*

(*b.*) Give, with reason, the case of each of the following words: *sunbeam, shallop, mother's, her* (second line), *her* (fifth line).

(*c.*) Give the voice of *scanned*, and the tense of *lay* and *had landed.*

18 3. Complete the following sentences, using one of the words indicated, and giving in each instance a reason for your choice:—

(*a.*) The boys in this class (*have* or *has*) studied the lesson, but not one of them (*have* or *has*) written the exercise.

(*b.*) Mary and (*me* or *I*) (*was* or *were*) present.

(*c.*) I (*shall* or *will*) be fourteen years old to-morrow.

(*d.*) If he (*was* or *were*) here I would ask him.

(*e.*) The aeroplane travelled (*swifter* or *more swiftly*) than the automobile.

(*f.*) He (*rang* or *rung*) *the bell.*

6 4. Write sentences to illustrate the following, underlining the example in each case:—

(*a.*) Adjective phrase.

(*b.*) Infinitive.

(*c.*) Noun in apposition.

(*d.*) Present participle.

(*e.*) Auxiliary verb.

(*f.*) Subjunctive mood.

8 5. Write a letter to the Macmillan Company, 70 Bond Street, Toronto, ordering two school-books. Rule off a space the size of an envelope, and within it write the address.

26 6. Write a composition on *one* of the following topics:—

A Day at School.
A Visit to a Sawmill.
How I Made Something with my Needle.
The Prince of Wales' Visit.
Laura Secord.
The Story of Alice Brand.

DICTATION AND SPELLING. (Time, 1¼ hours.)

[NOTE.—*The Presiding Examiner will please notify candidates before he begins to dictate this paper that the quality of writing in the Dictation and Spelling paper decides 50 per cent. of the marks awarded in the subject of Writing.*

The passages (questions A and B) are to be read slowly and distinctly to candidates three times—the first time to enable them to gather the meaning; the second time to enable them to write the words; the third time for review. Punctuation marks should not be dictated. Candidates are not permitted to rewrite the passages.]

Value.

15 A. The crown and glory of a life is character. It is the noblest and securest possession that a man can have. It is the outgrowth of honesty, rectitude, consistency—all tried and proved. A boy may drift into bad habits as a crewless vessel may

Value.

drift into shoals and breakers. He may be trained and guided into good habits as a vessel may be directed by her captain and the helmsman into fair channels and smooth waters. Bad habits are hard to break.

20 B.

That whistle garrisoned the glen
At once with full five hundred men,
As if the yawning hill to heaven
A subterranean host had given.
Watching their leader's beck and will,
All silent there they stood and still.
Like the loose crags whose threatening mass
Lay tottering o'er the hollow pass,
As if an infant's touch could urge
Their headlong passage down the verge,
With step and weapon forward flung,
Upon the mountain-side they hung.

40 C. (1.) From his earliest infancy not a soul dared to contradict him.

(2.) He naturally supposed that the kingdom of Great Britain had been created solely for his benefit and amusement.

(3.) A tumult of waters foaming among ledges barred their onward way.

(4.) The attendants offered him the various delicacies of the festival.

(5.) I cry aloud to all and sundry in my plainest accents.

(6.) "Well, my child," he said, in his pleasant, cheerful tones, "what do you want?"

(7.) I was proud to take part in such a striking demonstration of Canada's growing military strength.

(8.) Every island is a paradise accommodated to its respective inhabitants.

(9.) One noted incident of this contest was the massacre of the garrison.

(10.) Such apparition well might seem delusion of a dreadful dream.

(11.) The people began to gaze at the mysterious old gentleman with superstitious fear and wonder.

(12.) Hunger, thirst, and want of sleep wrought fatally on the strength of the French and their allies.

25 D. 1. Immense ocean,
2. fiftieth regiment,
3. casual notice,
4. frequent changes,
5. enthusiastic welcome,
6. reins of government,
7. symbol of authority,
8. essential features,
9. valuable possessions,
10. modern rhyme,
11. miraculous escape,
12. historical accounts,
13. siege of Quebec.
14. Strait of Dover,
15. Italian seaports,
16. wholly inadequate,
17. quite readily,
18. parliament buildings,
19. Treaty of Versailles,
20. municipal law,
21. Erie Canal,
22. naval expedition,
23. similar views,
24. in great esteem,
25. Mediterranean Sea.

GEOGRAPHY. (Time, 2 hours.)

Value.

10 1. (*a.*) Name the prevailing winds that blow over the continents of Australia and South America and say in what directions they blow.

(*b.*) Name and locate the *principal* highland ridge of each of these continents.

(*c.*) Show how these winds and highlands affect the rainfall in the interior of these continents.

12 2. In what ways has your study of Geography shown you that *rivers* are of use to man? Give examples of rivers that illustrate the various points of your answer.

12 3. Write a description of *either* France *or* India under the following heads: (*a*) Position; (*b*) surface; (*c*) river systems; (*d*) climate; (*e*) natural productions; (*f*) industries, commercial centres, and sea-ports.

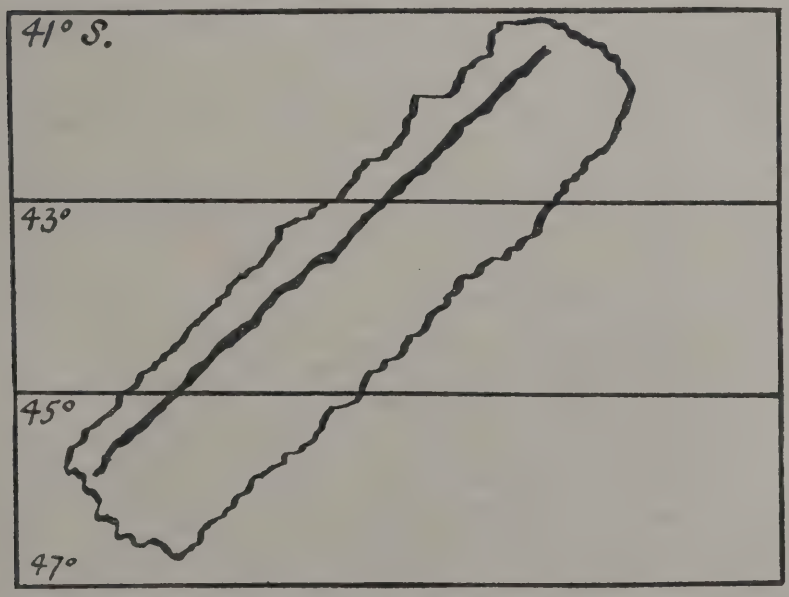
16 4. The accompanying sketch-map represents an imaginary island in mid-ocean, stretching between the forty-first and forty-seventh parallels of south latitude; the heavy line represents a mountain range averaging about 8,000 feet in height.

(*a.*) Will the eastern slope or the western slope have the greater rainfall? Why? Will the climate of this island be hot, cold, or temperate?

(*b.*) Name two cereals, two animals, and two fruits that might be successfully raised there.

(*c.*) Where would you expect to find (1) forest regions, (2) minerals? Give reasons for your answers.

(*d.*) Which coast-line would you expect to be the more broken and indented? Why?



20 5. Make a sketch-map of British Columbia, showing and naming the Rocky Mountain range; the Peace, Thompson, Fraser, Skeena, Columbia, Kootenay, and Okanagan rivers; the 120th meridian; the 60th parallel of north latitude; Prince Rupert, Nelson, Kamloops, Vancouver, and Victoria.

20 6. Make a rough sketch-map of Africa, showing and naming the Atlas and Abyssinian mountains; the Zambesi, Nile, Congo, and Niger rivers; Victoria Falls and Lake Victoria Nyanza; the Equator, Algiers, Cairo, Johannesburg, Aden, and Cape Town.

10 7. Locate the following important cities: Toronto, Chicago, Liverpool, Glasgow, Odessa, Tokyo, Buenos Aires, Naples, Singapore, and Melbourne.

BRITISH HISTORY. (Time, 1¾ hours.)

Value.

15 1. (*a.*) What was the state of England when Elizabeth came to the throne?

(*b.*) What was the condition of the country at the close of Elizabeth's reign? State briefly the circumstances that led to this condition.

18 2. (*a.*) Define "civil war."

(*b.*) What caused the Civil War in the reign of Charles I.?

(*c.*) By what name was each party to the strife known?

(*d.*) Of what classes of the people was each side chiefly composed?

(*e.*) Name the person that grew to greatest prominence during this war.

(*f.*) Describe the form of government that was established upon the conclusion of the war.

18 3. (*a.*) On what terms were the parliaments of England and Scotland united?

(*b.*) Tell briefly how any *three* of the following became part of the British Empire:—Jamaica, Gibraltar, Newfoundland, Australia, Cape Colony, Nova Scotia, India.

16 4. (*a.*) Explain Napoleon's plans for the invasion of Britain.

(*b.*) What steps did Nelson take to render these plans useless?

15 5. Under the title "The Great Inventions" your text-book mentions nothing more recent than the laying of the Atlantic Cable in 1866. Name five important inventions that are of more recent date than that.

18 6. (*a.*) Explain how the Reform Bill of 1832 gave a greater number of people the right to vote for members of Parliament.

(*b.*) To what class of the people was the right to vote extended by Mr. Disraeli's Reform Bill of 1867?

(*c.*) To what class was the right to vote extended by Mr. Gladstone's Reform Bill of 1884?

(*d.*) To whom has the right to vote been given within the last five years?

CANADIAN HISTORY. (Time, 1¾ hours.)

Value.

18 1. "In 1763 a proclamation of King George III. was issued providing for the government of his new territories."

(*a.*) What were the new territories?

(*b.*) Give the causes which led to the discontent of the French inhabitants of Quebec.

(*c.*) In what way did the British Government try to remove this discontent?

18 2. (*a.*) Why did the United States attack Canada in 1812?

(*b.*) State briefly what important services were rendered during the war by the following:—

(1.) Sir Isaac Brock.

(2.) Laura Secord.

(3.) Sir Gordon Drummond.

18 3. (*a.*) Describe the rule of the Family Compact in Upper Canada.

(*b.*) Name two of the most active Reformers in Upper Canada at that time. Tell what the Reformers demanded.

15 4. Write fully on *one* of the following:—

(*a.*) The Reciprocity Treaty of 1854.

(*b.*) The Quebec Conference, 1864.

(*c.*) The Saskatchewan Rebellion, 1885.

(*d.*) The Alaskan Boundary Dispute, 1903.

16 5. "The government of the Dominion consists of four parts." Name the four parts and describe briefly the duties of each.

15 6. Tell how each of the following aided in the development of our Province:—

(*a.*) Simon Fraser.

(*b.*) The Hudson's Bay Company.

(*c.*) Colonel Moody.

ENGLISH LITERATURE. (Time, 2 hours.)

Fourth Reader.

Value.

12 1. Quote any *one* of the following:—

(*a.*) "In Memoriam," 12 lines beginning, "Ring out false pride in place and blood . . . "

(*b.*) "Portia's Appeal to Shylock," 14 lines.

(*c.*) "The Patriotic Dead."

(*d.*) "Lead Kindly Light," 3 stanzas.

(*e.*) Wordsworth's "The Daffodils," 3 stanzas.

9 2.

And moving thro' a mirror clear
That hangs before her all the year,
Shadows of the world appear.

(*a.*) Mention the various "shadows of the world" that appeared from time to time in the Magic Mirror.

(*b.*) Describe the "shadow" that finally appeared.

(*c.*) Tell very briefly what followed this appearance.

8 3. In your own words relate the prophecy made by the Druid to Boadicea. Quote the words hurled by the dying British queen at her Roman foes.

11 4.

They grew in beauty side by side,
They filled one home with glee;
Their graves are sever'd far and wide
By mount and stream and sea.

The poetess narrates a tragic story that lies between the bright picture in the first two lines and the sad picture of the last two lines.

(*a.*) Tell in a few short paragraphs the story of the poem from which the above stanza is taken.

(*b.*) In the last stanza of the poem what bright hope is hinted at?

10 5. Express in your own words the thought contained in the two following passages:—

(*a.*)

He who from zone to zone
Guides through the boundless sky thy certain flight,
In the long way that I must tread alone
Will lead my steps aright.

(*b.*)

God hath his mysteries of grace,
Ways that we cannot tell;
He hides them deep like the hidden sleep
Of him he loved so well.

The Lady of the Lake.

10 1. The boat had touched the silver strand,
Just as the Hunter left his stand,
And stood concealed amid the brake,
To view this Lady of the Lake.

(*a.*) Who was this "Hunter"?

(*b.*) Briefly account for his presence there.

(*c.*) Describe somewhat fully this romantic meeting of the Hunter and the Lady of the Lake.

10 2. (*a.*) What was the Prophecy?

(*b.*) Describe the mystic ceremony which accompanied the prophecy.

(*c.*) How was the prophecy fulfilled?

18 3. Explain the following quotations and give the setting of each:—

(*a.*) Loveliest and best! thou little know'st
The rank, the honours, thou hast lost!
O might I live to see thee grace,
In Scotland's Court, thy birthright place!

(*b.*) Then bursting bolder on the ear,
The clan's shrill gathering they could hear;
Those thrilling sounds, that call the might
Of old Clan-Alpine to the fight.

(*c.*) A summer night, in greenwood spent,
Were but to-morrow's merriment:

(*d.*) Come, loiterer, come! a Douglas thou,
And shun to wreathe a victor's brow?

(*e.*) What recked the Chieftain if he stood
On Highland heath or Holyrood?
He rights such wrong where it is given
If it were in the Court of heaven.

12 4. Quote any *one* of the following:—

(*a.*) Twelve lines beginning, "No rude sound shall reach thine ear."

(*b.*) Thirteen lines beginning, "There is no breeze upon the fern."

(*c.*) Thirteen lines beginning, "The Chief in silence strode before."

(*d.*) The Coronach, 16 lines.

DRAWING. (Time, 2¼ hours.)

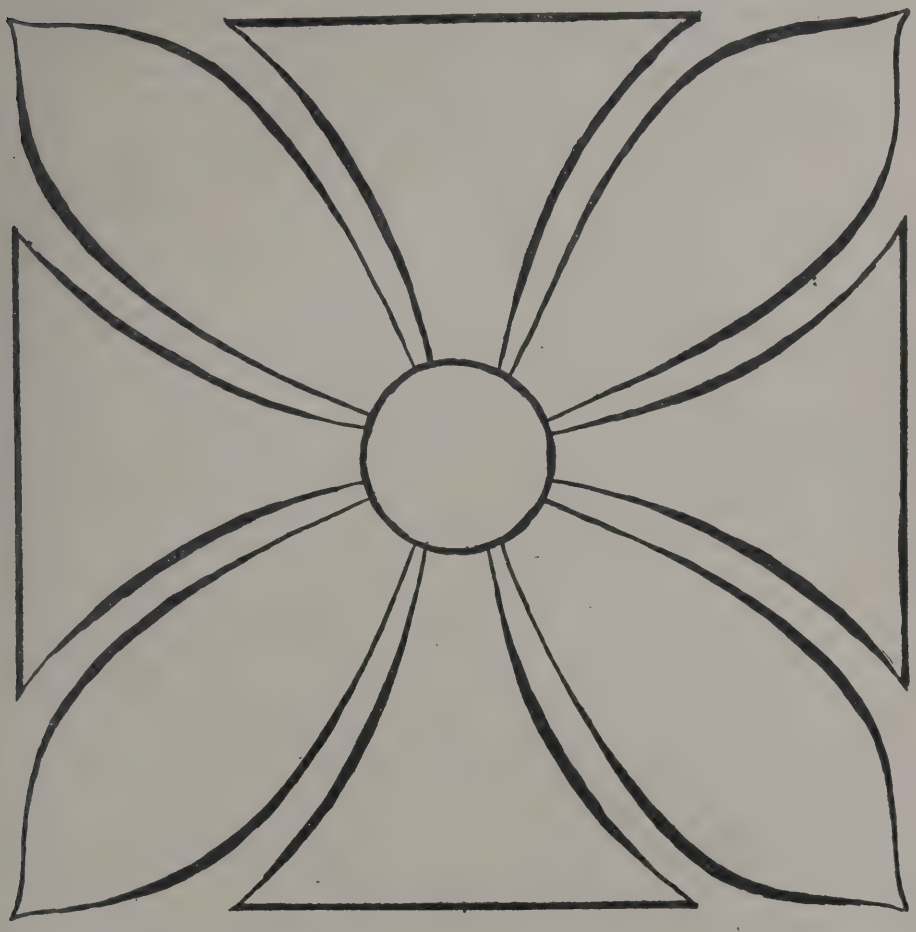
Value.

21 (*a.*) Select three examples of work from your drawings, as follows:—

1. The best example of colour-work from nature.
2. The best example of shading in pencil.
3. The best example of scale-drawing (with scale and rough sketch attached).

30 (*b.*) Freehand drawing:—

Draw with set-square and ruler a square having 5-inch sides, and make a careful drawing of the following copy to fill the space. Complete the drawing with a border of suitable width.



24 (*c.*) Freehand object-drawing:—

Make a *large* drawing of the box, as you see it from the place where you are sitting.

25 (*d.*) Geometrical drawing:—

1. Draw a line AB 5⅛ inches long. If this line represents 12 yards, draw another line CD to represent 9 yards.
2. Make an angle of 165 degrees.
3. Draw a line 4 inches long. This is one diagonal of a square. Complete the square.

NATURE LESSONS. (Time, 1½ hours.)

[NOTE.—*Answer the first three questions and any* four *of the remaining nine questions.*]

Value.

15 1. (*a.*) State the two chief purposes of respiration.

(*b.*) What are adenoids and why are they injurious?

(*c.*) Why does a person breathe faster after running a race?

14 2. (*a.*) Give three rules that should guide us in the selection of clothing.

(*b.*) What is meant by the statement "all forms of foot-wear should be rational and hygienic"? Describe a shoe which would meet these requirements.

15 3. (*a.*) In what respect does arterial blood differ from venous blood? Give reasons for the difference.

(*b.*) "The white blood cells are the Army and Navy of the body." How can you justify this statement?

14 4. (*a.*) Name three species of wild animals found in British Columbia which are closely related to our domestic cattle.

(*b.*) What are the three most important characteristics which these wild animals have in common with our domestic cattle?

(*c.*) Write a brief description of any *one* of the wild animals named and tell what you know about it under the following heads: (1) Food and feeding-habits; (2) enemies and means of protection and defence; (3) economic value.

14 5. (*a.*) Give the name of a popular breed of dairy cattle, also the name of a common beef breed.

(*b.*) How would you distinguish the beef type from the dairy type?

(*c.*) What are the two important food substances found in milk? How would you prove that these substances are in it?

14 6. (*a.*) When can any species of bird be said to be of economic importance? Give an illustration.

(*b.*) Mention some ways in which birds are helpful to the farmer or gardener and mention a case where you know this to be true.

14 7. (*a.*) What is meant by a parasitic insect? Give an example and show how such a species of insect may be of great use.

(*b.*) Briefly describe the life-history of the mosquito.

(*c.*) Mention two of the most important means of prevention or control of this insect.

14 8. (*a.*) Give three examples of flowerless plants.

(*b.*) How are plants of this kind propagated or multiplied?

(*c.*) Give an example of a fungous plant. What is the most important point which distinguishes this kind of plant from other flowerless plants?

14 9. (*a.*) Write a brief description of any weed common to your district, dealing with it under the following headings: (1.) Kind of crops in which it is most commonly found. (2.) Time of flowering and seeding. (3.) Method of propagation and distribution. (4.) Whether annual, biennial, or perennial. (5.) Method of eradication or control.

(*b.*) Make a sketch of the plant described, showing its general appearance, flowers, leaves, and also underground parts.

14 10. (*a.*) How would you prove that dry seeds, such as corn, contain starch?

(*b.*) As the corn seed germinates what becomes of this starch? How would you prove this?

(*c.*) Why is this changing of the starch necessary?

14 11. (*a.*) Give the names of four cultivated legumes.

(*b.*) Why is it a good practice to include legumes in a rotation of crops?

(*c.*) What is meant by the conservation of moisture in farming or gardening and how is it usually accomplished?

14 12. (*a.*) The air is a mixture of gases. Name the three most important of these gases and give approximately the percentage of each.

(*b.*) What is the all-important element in all fuels?

(*c.*) When fuel burns what becomes of this element, and what is produced?

APPENDIX C.

HIGH SCHOOL EXAMINATION, 1920.

Third-class Certificate (Non-professional).

ENGLISH LITERATURE. (Time, 2 hours.)

Value.

10 1. Quote *two* of the following:—
The Falls of Terni (Velino) (1 stanza).
Ode to Autumn (1 stanza).
The Green Linnet (2 stanzas).
The Skylark (2 stanzas).
An Evening Scene in Auburn (10 lines).

24 2. (*a.*) What did Goldsmith think was the cause of the conditions existing in England in his day? Describe these conditions.
(*b.*) Was Goldsmith's remedy for these conditions a good one? Discuss.
(*c.*) Why did Goldsmith consider emigration to America such a dreadful thing?

15 3. If you were going to make a moving-picture film of "Rosabelle," what pictures would you present? Describe each picture briefly.

15 4. What are the characteristic features of the Sonnet? Illustrate by reference to some of Wordsworth's sonnets.

24 5.

"And here the buzz of eager nations ran,
In murmur'd pity or loud-roar'd applause,
As man was slaughtered by his fellow-man,
And wherefore slaughter'd? wherefore, but because
Such were the bloody Circus' genial laws,
And the imperial pleasure.—Wherefore not?
What matters where we fall to fill the maws
Of worms—on battle-plains or listed spot?
Both are but theatres where the chief actors rot."

(*a.*) Name and describe the stanza-form in the above. Why is it given this name? What is meant by "a weak ending" in a stanza? Scan lines 1 and 9.
(*b.*) Show that this stanza is characteristic of Byron.
(*c.*) Explain briefly but definitely the following:—
(1.) "... buzz of eager nations ..."
(2.) "... the imperial pleasure ..."
(3.) "... listed spot?"
(4.) "Both are but theatres ..."

12 6. As a student of poetry make any comments you can as to the poetic quality of the following lines:—
(*a.*) "... boundless and bare,
The lone and level sands stretch far away."
(*b.*) "While barréd clouds bloom the soft dying day."

(*c.*) "Dear God! the very houses seem asleep;
And all that mighty heart is lying still."

(*d.*) "Melted to one vast Iris of the West."

(*e.*) "In the golden lightning
Of the sunken sun
O'er which clouds are brightening,"

(*f.*) "As, when night is bare,
From one lonely cloud
The moon rains out her beams, and heaven is overflow'd."

LATIN. (Time, 2 hours.)

Value.

10 1. Decline:—

(*a.*) In the singular, *pater, iter, dies, alius* (all genders).

(*b.*) In the plural, *ego, tu, castra, hic* (all genders).

10 2. Give:—

(*a.*) The rules for the formation of the comparative and superlative of adjectives ending in *-er* and *-ilis*.

(*b.*) The other degrees of comparison of the following: *Summus, primus, magnus, utilis, pulcher.*

10 3. Give the Latin for:—

Without danger; I establish friendship; at dawn; in the middle of the river; a war-galley; for this reason; in all directions; at what time did he come?; he said that he was coming; having said this, he withdrew.

10 4. Write in full:—

(*a.*) The present indicative of *volo* and *possum*.

(*b.*) The present subjunctive of *malo* and *eo*.

(*c.*) The imperative of *nolo*.

10 5. Give the principal parts of: *Divido, solvo, patior, desilio, peto, quaero, relinquo, destringo, absum,* and *progredior.*

10 6. Give sentences in English and Latin to illustrate the following:—

(*a.*) Ablative of Manner; accusative of Time "How long"; dative governed by verb, Objective Genitive.

(*b.*) An adverbial clause of Result; an adverbial clause of Purpose; a subordinate clause in Indirect Discourse.

20 7. Translate into Latin:—

(*a.*) He has been informed of the danger by the soldiers.

(*b.*) They promised to come to the town as soon as possible.

(*c.*) He ordered the lieutenant to pursue the Helvetii.

(*d.*) They asked who had collected the troops which were being sent out.

(*e.*) The camp must be attacked by the whole army at the third watch.

20 8. Translate into English:—

(*a.*) Hīs rēbus cōgnitīs, Caesar Gallōrum animōs cōnfīrmāvit, pollicitusque est sē Galliam ab Ariovistī injūriā dēfēnsūrum. Hāc ōrātiōne habitā prīncipēs dīmīsit. Simul Germānōs cōnsuēscere in Galliam trānsīre populō Rōmānō perīculōsum esse vidēbat, nē, cum omnem Galliam

occupāvissent, in prōvinciam *exīrent* atque inde in Italiam contenderent. Itaque cōnstituit ad Ariovistum lēgātōs mittere quī ab eō *postulārent* ut aliquem locum colloquiō *dīceret*.

Parse *exirent, postularent, diceret.*

Account for the mood of these three verbs.

(*b.*) Ita proelium restitūtum est, atque omnēs hostēs terga vertērunt, neque prius fugere *dēstitērunt* quam ad flūmen Rhēnum mīlia passuum ex eō locō circiter quīnque pervēnērunt. Ibi perpaucī salūtem repperērunt; in hīs fuit Ariovistus, quī nāviculam dēligātam ad rīpam *nactus*, eā profūgit. Reliquōs omnēs cōnsecūtī equitēs nostrī interfēcērunt.

Give the principal parts of *destiterunt* and *nactus.*

(*c.*) Ille respondit sē graviter vulnerātum esse; cum tamen cēterī quaesīvissent quis eī vulnus intulisset, respondit ille Nēminem id fēcisse. Quibus rēbus audītīs, ūnus ē Cyclōpibus dīxit: "Si nēmō tē vulnerāvit, appāret cōnsiliō deōrum, quibus resistere nec possumus nec volumus, hōc suppliciō tē afficī." Hīs rēbus dictīs discessērunt Cyclōpēs, eum in insāniam incidisse arbitrātī.

GREEK. (Time, 2 hours.)

Value.

10 1. Decline in full the following words in Greek: *οὗτος ὁ στρατηγός, ἡ μικρὰ σκηνή, τίς* (all genders), *ὁ ἀγαθὸς ἀνήρ, ἐγώ.*

10 2. Give the Greek for: A ship of war; a stronghold; provisions: baggage animals; frequently; it is well; infantry; I employ horses; I had in mind; I feel grateful.

10 3. Give examples in Greek of the following:—

(*a.*) Time "when."

(*b.*) Time "within which."

(*c.*) Cognate accusative.

(*d.*) A genitive absolute.

(*e.*) A genitive governed by a preposition.

6 4. Give the different degrees of comparison of *ἡδύς, κακός, πολέμιος.*

10 5. Write the synopsis of the present system active and passive of *λύω*, and of the perfect system active of *τιμάω.*

9 6. Decline in full the cardinal numerals one, three, and four.

25 7. Translate into Greek:—

(*a.*) He is a messenger from Cyrus.

(*b.*) Xenophon asked him, "Why are you shouting?"

(*c.*) If he had done this, it would have been well.

(*d.*) He was angry with the man who had loosed the horses.

(*e.*) We led him away that he might not do our friends harm.

20 8. Translate into English:—

Τῇ δὲ αὐτῇ ἡμέρᾳ Κλέαρχος ἧκεν εἰς τὴν ἀγορὰν τὴν παρὰ τῷ ποταμῷ. ἐπειδὴ δὲ αὐτὴν κατεσκέψατο, ἀφιππεύει πάλιν ἐπὶ τὴν ἑαυτοῦ σκηνὴν διὰ τοῦ Μένωνος στρατεύματος σὺν ὀλίγοις τοῖς περὶ αὐτόν. Κῦρος δὲ οὔπω ἧκεν, ἀλλ' ἔτι προσήλαυνε. τῶν δὲ Μένωνος στρατιωτῶν ξύλα σχίζων τις Κλέαρχον διελαύνοντα πειρᾶται βάλλειν τῇ ἀξίνῃ· ἄλλος δὲ λίθῳ καὶ ἄλλος, εἶτα πάντες, καὶ κραυγὴ ἦν φοβερά.

FRENCH (Siepmann, etc., and Fraser & Squair, etc.). (Time, 2 hours.)

Value.

10 1. Replace the words in italics by a suitable personal pronoun, putting the verb in the imperative, (*a*) affirmative, (*b*) negative:—

(1.) Tu penses souvent *à tes devoirs.*

(2.) Vous jouirez *du bord de la mer.*

(3.) Nous grimperons *sur l'arbre.*

(4.) Vous obéissez toujours *à vos parents.*

(5.) Tu parles tout le temps *des pauvres oiseaux.*

6 2. (*a.*) Construct three sentences with each of the following, to express the comparative of equality, of superiority, and of inferiority:—

(1.) Je suis . . . grand . . . Jean.

(2.) Charles trouve le printemps . . . agréable . . . l'automne.

4 (*b.*) Give the superlative of:—

(1.) Voici . . . intéressant de mes livres.

(2.) Le mois . . . agréable est juin.

16 3. Repeat the following sentences (*a*) in the future, (*b*) in the conditional, with *si* to replace the italicized conjunctions:—

(1.) Je partis *aussitôt qu'*il arriva.

(2.) Les petites filles bâtissaient des châteaux *pendant que* nous pêchions.

(3.) Ils répondirent à ma lettre *dès qu'*ils eurent le temps.

(4.) N'étais-tu pas à la porte *quand* je descendis de cheval.

8 4. Make the following sentences interrogative-negative, expressing the italicized parts by the proper personal pronouns:—

(1.) Charles sera demain *à la gare.*

(2.) Nous obéissons toujours *à nos parents.*

(3.) Marguerite descendit aussitôt *du train.*

(4.) Ton ami aura le temps *d'y aller.*

6 5. Replace the nouns in italics by their corresponding possessive pronouns:—

(1.) Je parle de *mon ami* et tu penses à *ta maison.*

(2.) Voici *nos jardins* et voilà *vos champs.*

(3.) *Tes plumes* sont plus utiles que *leurs crayons.*

10 6. Repeat the following passage, putting the verbs in the imperfect or preterite (past definite) according to the meaning:—

Ce petit écolier *est* très sage. Il *obéit* toujours à son père et *remplit* ses devoirs avec zèle. Un jour son père l'*emmène* à la campagne. Aussitôt que le cheval *est* prêt, le garçon *saisit* son chapeau et *monte* dans la voiture. C'*est* le printemps et les oiseaux *bâtissent* leurs nids.

20 7. Translate:—

(1.) They have a great deal of work to do. (2.) What animals are there in the fields? (3.) She admired the flowers and listened to the birds. (4.) Look at those trees! How beautiful they are! (5.) In spring we go to school at half-past two. (6.) It is the first of January; yesterday was the thirty-first of December. (7.) What do you buy at the market? (8.) He is looking for his father's hat. (9.) Whom does this little cat belong to? (10.) It is not Alfred who is tired; it is I.

Value.

8. Translate:—

10 (*a.*) Nous avons perdu de vue Moumouth au moment où, précipité du haut du pont Notre-Dame, il se débattait dans les flots. Par bonheur pour lui, les piles de l'arche principale avaient un rebord assez large, auquel il put s'accrocher. De là il promena ses regards autour de lui. La Seine lui parut un océan sans bornes; il crut au-dessus de ses forces de la traverser. Il préféra donc demeurer à sa place, au risque d'y périr de faim ou de froid et attendit les événements avec résignation.

10 (*b.*) Une pluie battante, mêlée de grêlons, fouettait les vitres de la chambre, et le vent s'engouffrait avec des mugissements lugubres dans les longs corridors de l'hôtel. Alors le pauvre Faribole songea au froid qui allait le saisir, aux privations qui l'attendaient, à l'exiguïté de ses ressources, à l'immensité de son appétit, au désagrément de coucher sur les grèves humides de la Seine; le génie du mal s'empara de lui, et lui souffla à l'oreille ces mots du père Lustucru: "Qu'est-ce qu'un chat?"

GERMAN. (Time, 2 hours.)

12 1. Supply correct endings to the adjectives in the following sentences:—

Dieſer gut— Herr iſt ein alt— Freund meines lieb— Vaters. Sein neu— Haus ſteht in einer ſchön— Straſſe. Seine Frau iſt eine Verwandt— von uns. Ihr Vater war deutſch— Geſandt—. Als ich ankam warteten ſchon viele Ungeduldig—. Es waren arm— Patienten des Arztes. Eine Zeit lang las ich die Berlin— Zeitungen. Endlich kam ich an die Reihe. Der Doktor verſchrieb mir etwas Bitter—.

12 2. Change the verbs in the following sentences to *present* and *perfect* indicative:—

(1.) Er ſprach ſehr ſchnell. (2.) Das Kind fiel. (3.) Sie ſah deine liebe Mutter. (4.) Wer nahm mein Buch? (5.) Mein Bruder ging bald dahin. (6.) Der Kutſcher fuhr etwas langſam.

12 3. (*a.*) Supply a correct article or possessive adjective:—

(1.) Er kommt von—Stadt. (2.) Lege es auf—Tiſch. (3.) Kommen Sie ohne—Bruder? (4.) Er redet mit—Kinde. (5.) Sie ſaß auf—Sofa. (6.) Er kam durch—Garten.

(*b.*) In above sentences substitute pronoun and preposition for preposition and noun.

10 4. Supply suitable forms of relative, demonstrative, or interrogative pronouns:—

(1.) Dies iſt mein Buch, nicht—meiner Frau. (2.) Ich erinnere mich—nicht. (3.)—von dieſen Damen gehört das Geld? (4.)—Hut haben Sie da? (5.) Er will nicht ſtudieren,—ſchade iſt. (6.) Ich bin es,—dein Freund bin. (7.) Wer war der Mann,—wir eben begegneten. (8.) Er will zur Stadt.—er geboren wurde. (9.) Das Schlechte,—man tut, fällt auf ſich ſelber zurück. (10.) Weſhalb haſt du—,der ſchwimmen konnte, das Leben gerettet?

12 5. (*a.*) Translate:—

(1.) Ich werde arbeiten müſſen. (2.) Ich habe ihm arbeiten helfen. (3.) Das hätteſt du nicht tun dürfen. (4.) Ich will ertrinken und niemand ſoll mich retten. (5.) Er weiß nicht was er ſoll. (6.) Sie hätten das ſehen mögen.

Value.

(*b.*) Translate :—

(1.) Thou shalt not kill. (2.) He is said to be in the city. (3.) I don't like this book. (4.) I am not allowed to do that. (5.) That may be. (6.) We let him talk.

12 6. Translate :—

(1.) What are you thinking of? (2.) What kind of hat has she? (3.) I'm wearing the same coat that I wore yesterday. (4.) What day of the month is it? (5.) He died at 3 o'clock on June 10th. (6.) The days are longest in June. (7.) Here is my book; where's yours? (8.) Did you have a good time? (9.) I was ashamed of him. (10.) Is he a doctor? (11.) There are some birds which do not sing. (12.) I'm sorry.

30 7. Translate :—

(*a.*) Ich blickte durch die geöffnete Thür, die Treppe war hell erleuchtet, Bediente mit brennenden Kerzen auf ſchweren ſilbernen Leuchtern ſtanden da und neigten ſich tief vor der alten Frau, die auf einen Tragſeſſel die Treppe hinunter gebracht wurde. Der Beſitzer des Hauſes ſtand mit entblößtem Kopfe und drückte ehrer bietig einen Kuß auf die Hand der Alten. Es war ſeine Mutter, ſie nickte ihm und den Bedienten freundlich zu, und ſie führten ſie in die enge dunkle Gaſſe in ein kleines Haus; es war ihre Wohnung; hier hatte ſie ihre Kinder geboren, von hier aus war ihr Glück aufgeblüht; wollte ſie die verachtete Gaſſe und das kleine Haus verlaſſen, ſo würde das Glück auch ſie verlaſſen! Das war nun ihr Glaube." —Der Mond erzählte weiter nichts; gar zu kurz war ſein Beſuch heute Abend; ich aber dachte an die alte Frau in der engen, verachteten Gaſſe; nur ein Wort, und ihr glänzendes Haus ſtände an der Themſe; nur ein Wort und ihre Villa läge am Golf von Neapel.

(*b.*) „Ich liebe die Kinder," ſagte der Mond, „namentlich die ganz kleinen ſind ſo poſſierlich. Manchmal luge ich zwiſchen dem Vorhang und dem Fenſterbrett in die Stube, wenn ſie nicht an mich denken. Es macht mir Vergnügen zuzuſehen, wenn ſie ſich allein ausziehen müſſen. Erſt kriecht die kleine, bloße, runde Schulter aus dem Kleide heraus, darauf der Arm, oder ich ſehe, wie der Strumpf ausgezogen wird und ein niedliches, weißes feſtes Beinchen zum Vorſchein kommt nud ein Füßchen zum Küſſen, und ich küſſe es!

Was ich erzählen wollte: Heute Abend blickte ich durch ein Fenſter, vor welches kein Vorhang gezogen war, denn es wohnt niemand gegenüber. Ich ſah eine ganze Schar Kleiner, alle Geſchwiſter, darunter war ein kleines Schweſterchen; ſie iſt nur vier Jahre alt, kann aber ihr Vater-unſer beten, ſo gut wie irgend einer. Die Mutter ſitzt alle Abende an ihrem Bette und hört ſie beten, dann bekommt ſie einen Kuß, und die Mutter bleibt ſitzen, bis die Kleine einſchläft, und das geſchieht ſo ſchnell, als ſich nur die Äuglein ſchließen können.

ENGLISH COMPOSITION. (Time, 2 hours.)

Value.

5 1. Why do most people find it very difficult to write correctly?

12 2. What are barbarisms, improprieties, solecisms? In giving examples, choose, by preference, expressions which you sometimes use yourself. Why would you not use these expressions in writing? (Give reasons other than the general one that they are not good English.)

8 3. Name *four* different ways of securing force in sentences. Illustrate.

75 4. Write an essay on *one* of the following subjects:—

(*a.*) Ballads.

(*b.*) Byron's interest in Nature.

(*c.*) Are moving-picture theatres a benefit to education?

University Matriculation (Junior); Intermediate Grade; and Third-class (Non-professional).

AGRICULTURE. (Time, 2 hours.)

[*All questions have equal value. Answer* six *questions only.*]

1. Give specific directions for the planting of a fruit-tree.

2. Sketch a plan of a home vegetable garden, and explain why you put the crops in a certain order.

3. Why should roots and corn be grown more extensively than at present?

4. Give instructions for the growing of potatoes, dealing with the preparation of the soil, the selection and preparation of the seed, method of planting, and summer care.

5. How do you find out the real value of different cows in a dairy herd?

6. What are the essential points to be considered in preventing milk from souring?

7. How would you care for a flock of fifty pullets during the winter so as to ensure good egg production?

Third-class Certificate (Non-professional).

ALGEBRA. (Time, 2 hours.)

[N.B.—*All work must be shown. It must be neat and accurate.*]

Value.

10 1. Simplify:—

(*a.*) $\frac{c}{p^2x^2} - \frac{1}{p^2x} + \frac{p-c}{2p^3} \times \frac{1}{x-p} + \frac{p-c}{2p^3} \times \frac{1}{x+p}$.

(*b.*) $(x-a)(x-b)(x-c) - \{bc(x-a) - [(a+b+c)x - a(b+c)]x\}$.

12 2. Find the highest common factor of:—

(*a.*) $x^7 - 3x^6 + x^5 - 4x^2 + 12x - 4$ and $2x^4 - 6x^3 + 3x^2 - 3x + 1$.

(*b.*) $12x^6 + 30x^5 + 60x^4 + 48x^3 + 30x^2$ and $18x^7 - 9x^6 + 9x^5 - 63x^4 + 45x^3$.

Value.

12 3. Solve the equations:—

(*a.*) $\frac{x+7}{2}-\frac{x+2}{3}-\frac{3x+7}{12}=\frac{1}{4}$.

(*b.*) $\frac{1}{x}-\frac{2}{y}+4=0.$

$\frac{1}{y}-\frac{1}{z}+1=0.$

$\frac{2}{z}+\frac{3}{x}=14.$

(*c.*) $2y-x=4xy.$

$\frac{4}{y}-\frac{3}{x}=9.$

12 4. (*a.*) Find the L.C.M. of $21x(xy-y^2)^2$, $35(x^4y^2-x^2y^4)$, $15y(x^2+xy)^2$.

(*b.*) Find the square root of $6acx^5+4b^2x^4+a^2x^{10}+9c^2-12bcx^2-4abx^7$.

14 5. Find the sum of $\frac{9y^2-(4z-2x)^2}{(2x+3y)^2-16z^2}$, $\frac{16z^2-(2x-3y)^2}{(3y+4z)^2-4x^2}$, $\frac{4x^2-(3y-4z)^2}{(4z+2x)^2-9y^2}$.

12 6. Resolve into factors:—

(*a.*) $6y^2-7y-3.$

(*b.*) $729\,a^7b-ab^7.$

(*c.*) $x^2-4y^2+x-2y.$

(*d.*) $x^3p^2-8y^3p^2-4x^3q^2+32y^3q^2.$

14 7. (*a.*) What is the rate per cent. which will produce $\$y$ interest from a principal of $1,000 in r years.?

(*b.*) A man who is p years old has a son whose age is q years; five years ago the father's age was seven times that of his son. Express this in algebraical symbols.

14 8. A traveller walks a certain distance; had he gone half a mile an hour faster, he would have walked it in four-fifths of the time; had he gone half a mile an hour slower, he would have been $2\frac{1}{2}$ hours longer on the road. Find the distance.

BOTANY. (Time, 1½ hours.)

60 1. Write an account of *seeds* under the following heads:—

(*a.*) Structure and parts.

(*b.*) Food storage in seeds.

(*c.*) Protection of the embryo.

(*d.*) Origin of the seed, particularly with reference to the part taken by the ovule and the dependence of seed production upon pollination.

(*e.*) The dispersal of seeds.

(*f.*) The germination of seeds; what conditions are necessary for and what changes take place during germination?

40 2. (*a.*) Name two examples of each of *three* of the following families: Ranunculaceæ, Cruciferæ, Liliaceæ, Labiatæ, Scrophulariaceæ.

(*b.*) Where does each plant named grow?

(*c.*) Make a diagram of the flower of each example given.

(*d.*) Compare with each other the two plants chosen in each family, noting their resemblances and differences.

Third-class Certificate (Non-professional), Full Course.

DRAWING. (Time, 2 hours.)

(a.) Selections from Drawings.

[*The time taken to collect these drawings is not to be deducted from the two hours allowed for this paper.*]

Select the following from your drawing-books, and write your distinguishing number at the top right-hand corner of each. Before beginning your drawing give these to the Examiner.

Value.

7 1. An example of shading objects in pencil.

7 2. An example of painting from plant-life.

6 3. An example of geometrical design in colour.

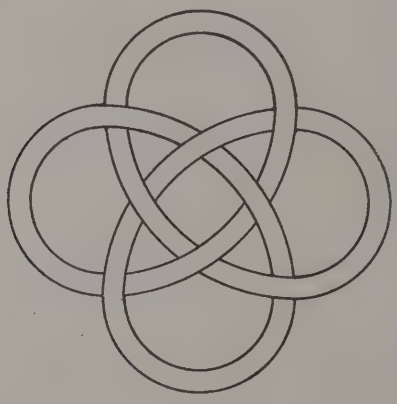
(b.) Geometrical.

[*All lines used in constructions must be clearly shown.*]

10 1. How many degrees are there in the supplement to an angle of 105 degrees? Draw the angle and its supplement by means of compasses.

10 2. The minor axis of an ellipse is 1¾ inches long. The foci are 3 inches apart. Draw the major axis.

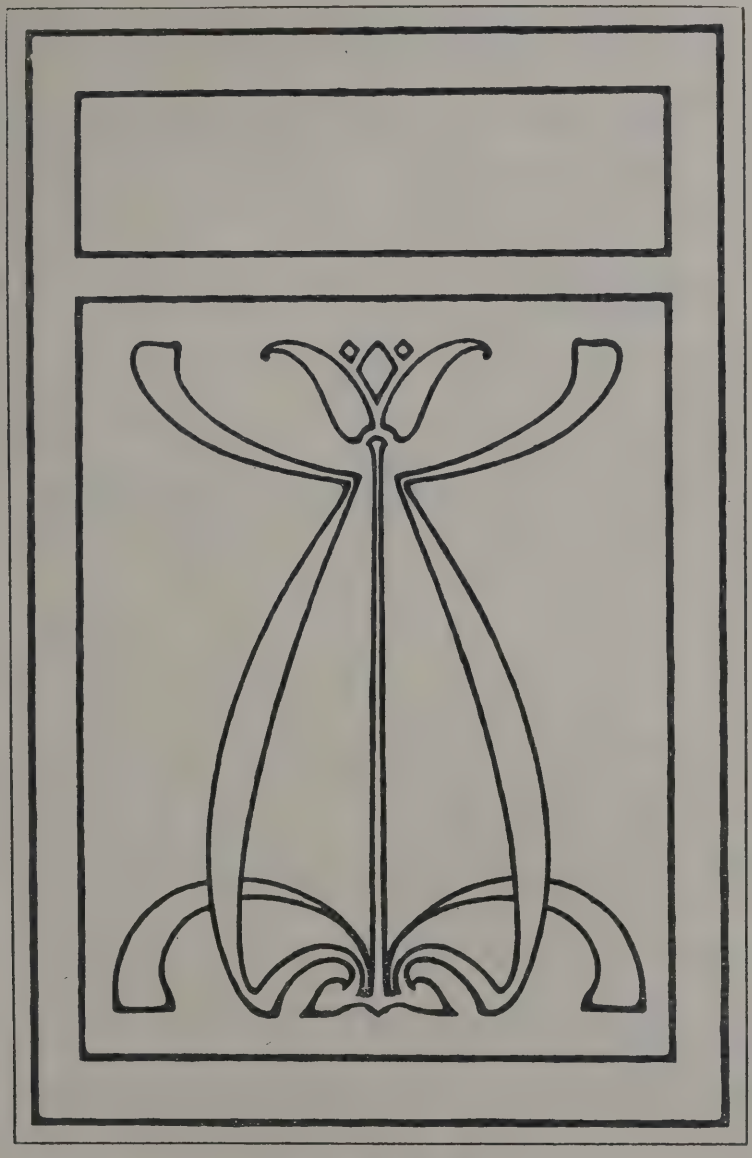
10 3. Copy the given geometrical pattern, making your copy not less than 12 centimetres wide.



(c.) Freehand.

Value.

25 Enlarge the design for a book-cover given below to 8 inches in height and letter into the upper rectangle the title IVANHOE. Ruler and set-square may be used for the outside line only. All other lines must be freehand.



(d.) Object.

25 Draw from memory a group of three objects attractively arranged. The whole group must not be less than 6 inches square.

Third-class Certificate (Non-professional).

GEOMETRY. (Time, 2½ hours.)

[N.B.—*Draw neat diagrams, use printed capitals, and give authorities.*]

Value.

14 1. If two triangles have the three sides of the one equal to the three sides of the other, each to each, they are equal in all respects.

14 2. Construct a right-angled triangle, having given the length of the hypotenuse, and the sum of the remaining sides. State your construction, and give a theoretical proof.

14 3. If a straight line cuts two parallel lines, it makes (*a*) the alternate angles equal to one another; (*b*) the exterior angle equal to the interior opposite angle on the same side of the cutting line; (*c*) the two interior angles on the same side together equal to two right angles.

14 4. To find the locus of a point P which moves so that its perpendicular distances from two given straight lines AB, CD are equal to one another.

14 5. The angle contained by the bisectors of two adjacent angles of a quadrilateral is equal to half the sum of the remaining angles.

14 6. To draw a parallelogram equal in area to a given quadrilateral, and having an angle equal to a given angle.

16 7. If the middle points of adjacent sides of any quadrilateral are joined, prove (*a*) that the figure thus formed is a parallelogram, (*b*) that the parallelogram is half the area of the quadrilateral.

CHEMISTRY. (Time, 2 hours.)

[*All questions are of equal value. Answer any* seven.]

1. What men were concerned in the discovery of the components of the atmosphere? What did each contribute toward this discovery?

2. Draw a diagram illustrating a method for the preparation of hydrogen, explaining the use of each piece of apparatus. Write briefly regarding the occurrence and properties of this element.

3. Describe an experiment by means of which you would show the quantitative composition of water.

4. State what you understand by the law of multiple proportions, illustrating its application to the oxides of copper and the sulphides of iron.

5. Explain the use of the suffixes -ous, -ic, -ite, and -ate; also the prefixes hypo- and per- as used in chemical nomenclature.

6. What volume of oxygen measured over mercury at 25° C. and 744 mm. pressure could be obtained by heating 5.45 grams of mercuric oxide?

7. What do you understand by the terms "hydroxide," "water of crystallization," "chemical compound," "radicle," and "efflorescence"?

8. How does the solubility in water of a gas such as nitrogen vary with the pressure? What effect do the dissolved gases in the water of lakes and streams have upon the animal and vegetable life contained therein?

Physiology. (Time, 1½ hours.)

Value.

65 1. Write an account of foods under the following heads:—

(*a.*) Kinds of foods, the value of each kind.

(*b.*) Mastication of food.

(*c.*) The work done by digestive fluids—saliva, gastric fluid, bile, pancreatic fluid.

(*d.*) Absorption of foods by the intestine.

(*e.*) Distribution to all parts of the body through the agencies of blood and lymph.

35 2. Describe the eye *or* the ear with special reference to structure; work as a sensory organ and how such work is performed; abnormal conditions, how caused and how they may be prevented.

Third-class Certificate (Non-professional), Full Course.

Arithmetic. (Time, 2 hours.)

[N.B.—*All work must be shown. It must be neat and accurate.*]

15 1. On July 4th a man paid cash for 120 tons of coal at $10.50 per ton. He did not begin to use the coal till September 15th, when coal was then worth $11 per ton. Allowing money to be worth 6% per annum, how much did he gain by his purchase? What rate per cent. did he make on his investment?

15 2. (*a.*) In a paper-mill there were 49 machines, each making 1.32 tons of paper per hour. Find the output for six days if each machine ran 23 hr. 20 min. each day.

(*b.*) A field containing $50\,{}^{3}/_{25}$ acres produced wheat worth $\$4{,}320.97\,{}^{1}/_{20}$. If the wheat sold at $2.85 per bushel, what was the average yield in bushels per acre?

15 3. A rectangular tank 6 ft. by 12 ft. on the inside could hold when filled 4,500 gallons of water. If a cubic foot holds 6.25 gallons, how much would it cost to paint the four inside walls and the bottom of the tank at 37½c. per square yard?

15 4. A house cost $7,500 to build. The lot on which it stood cost $4,500. The house was insured for 80% of its value at ⅛% per year. There was a tax on the land of 20 mills on an assessment of $4,000. If the agent who rents the house charges $2.50 per month for collecting the rent, what monthly rent would have to be charged to net the owner 7.5% on the cost of house and lot?

15 5. A man paid $25,625, including brokerage at ⅛%, for 4% stock quoted at 102⅜. He received one dividend and then sold his stock at 104⅝, paying the same rate of brokerage as when he bought. How much did he make by his investment?

15 6. Find the cost of the following lumber used to make a table, at $65 per M.: Four ¾-inch boards 6 ft. long and 10 inches wide; 1 piece 1½" by 6" by 16'; 4 pieces 4 inches square and 3½ ft. long.

10 7. (*a.*) Write in Roman notation the number 5,444.

(*b.*) Reduce .00½% to a common fraction in lowest terms.

(*c.*) Reduce 37.5 m. to kilometers.

(*d.*) Assuming that π has the value $3\,{}^{1}/_{7}$, find the radius of a circle of which the area is 154 sq. in.

PHYSICS. (Time, 2 hours.)

Value.

25 1. (*a.*) Give reasons for believing that in wave-motion the particles of water are not transmitted.

(*b.*) What is meant by refraction of water-waves?

(*c.*) Distinguish the terms *pitch* and *intensity* as applied to sounds. Upon what does each depend?

(*d.*) A man standing before a cliff shouts, and 5 seconds later he hears the echo. How far is he from the cliff? (Temp. 20° C.)

25 2. (*a.*) Distinguish *heat* and *temperature.*

(*b.*) Describe an experiment to show that heat causes a gas to expand.

(*c.*) Change the following Fahrenheit readings to Centigrade and the Centigrade to Fahrenheit: 50° F.; 14° F.; —22° F.; 25° C.; —15° C.; —25° C.

25 3. (*a.*) State clearly the Principle of Archimedes.

(*b.*) A piece of metal weighs 120 gm. in air and 100 gm. in water. What would it weigh in alcohol (specific gravity .8)?

(*c.*) A block of wood (mass 16 gm.) floats in water. What mass and volume of water does it displace? If floating on alcohol (density .8 gm. per c.c.), what mass and volume of alcohol would it displace?

25 4. (*a.*) Define or explain: Mass, volume, metre, kilogram, density, weight.

(*b.*) Define specific gravity. The specific gravity of lead is 11.34. Find the weight of a block of lead 3 feet long, 2 feet wide, and 1 foot thick, assuming that a cu. ft. of water weighs 62.3 lb

Intermediate Grade.

GEOGRAPHY. (Time, 1½ hours.)

[*Give diagrams where advisable.*]

Value.

20 1. (*a.*) Give a brief description of the general circulation of the atmosphere.
(*b.*) State clearly what effect the rotation of the earth has upon currents of air moving over its surface.

20 2. (*a.*) How are clouds formed?
(*b.*) Name three main types of clouds and write a short description of each.

20 3. Describe and explain the general course of an isotherm in the middle latitudes of the northern hemisphere in January.

20 4. Locate and account for:—
(*a.*) Three areas of excessive rainfall.
(*b.*) Two areas of very light rainfall.

20 5. Write on each of the following topics: The Earth's Magnetism; The Planets; Sunset Colours; The Heat Equator; Anticyclones.

BRITISH HISTORY. (Time, 1½ hours.)

[*Answer* five *questions only. All questions have the same value.*]

1. State the measures taken by William the Conqueror to make his personal rule supreme in England.

2. Sketch the social and political condition of England when Henry II. came to the throne, and state the measures taken during his reign to establish law and order.

3. Give an account of the important statutes enacted in the reign of Edward I.

4. Show how the Wars of the Roses affected the powers of (*a*) the King; (*b*) the Barons; (*c*) the Commons.

5. Show how a conflict between James I. and Puritanism was inevitable, and mention the unconstitutional acts of James.

6. Sketch the career of William Pitt (the Younger).

7. State the demands of the Chartists. To what extent and how have each of these demands been since realized?

8. Give an account of the Industrial Revolution of the later part of the eighteenth century and the early part of the nineteenth century.

9. Write notes on: The Monastery; Villeinage; John Howard; the Legislative Union of Great Britain and Ireland.

GRECIAN HISTORY. (Time, 2 hours.)

[*Answer* six *questions only. All questions have the same value.*]

1. Give an outline of the extent of the Greek world.

2. State the bonds of union and elements of disunion among the Greek States.

3. Contrast and compare Athens and Sparta in regard to: (*a*) Race; (*b*) Political Constitution; (*c*) Education; (*d*) Ideals of Citizenship; (*e*) Military Power.

4. State how Greece and Persia first came into conflict and give an account of the last Persian invasion.

5. Show how after the Persian wars Athens, from being the head of a confederacy of free and independent allies, became the mistress over an empire of subjects.

6. Give a picture of Athenian life and activity during the age of Pericles.

7. Sketch the career of either Alcibiades or Epaminondas.

8. State the extent of the conquests of Alexander the Great and the results of these conquests in the conquered countries.

9. Write notes on: (*a*) The City-State; (*b*) Sophists; (*c*) Ægospotami; (*d*) Ostracism.

LATIN. (Time, 3 hours.)

Value.

13 1. (*a.*) Translate:—

Quod ubi Caesar animadvertit, naves longas quarum et species erat barbaris inusitatior et motus ad usum expeditior, paulum removeri ab onerariis navibus et remis incitari et ad latus apertum hostium *constitui* atque inde fundis, sagittis, tormentis hostes *propelli* ac submoveri jussit; quae res magno usui nostris fuit. Nam et navium figura et remorum motu et inusitato genere tormentorum permoti, barbari *constiterunt* ac paulum modo pedem rettulerunt.

(*b.*) Give the principal parts of *propelli, constitui,* and *constiterunt.*

14 2. (*a.*) Translate:—

At Caesar, etsi nondum eorum consilia cognoverat, tamen et ex eventu *navium* suarum et ex eo, quod obsides dare intermiserant, fore id, quod accidit, suspicabatur. Itaque ad omnes casus subsidia comparabat. Nam et frumentum ex agris cotidie in castra conferebat et quae gravissime afflictae erant naves, earum materia atque *aere* ad reliquas reficiendas utebatur et quae ad eas res erant *usui* ex continenti comportari jubebat. Itaque, cum summo *studio* a militibus *administraretur,* duodecim navibus amissis, reliquis ut navigari commode *posset,* effecit.

(*b.*) Explain the case of *navium, aere, usui, studio.*

(*c.*) Explain the use of *administraretur* and the mood of *posset.*

13 3. (*a.*) Translate:—

Ille omnibus primo precibus petere contendit, ut in Gallia relinqueretur; partim quod insuetus navigandi mare *timeret;* partim quod religionibus impediri sese diceret. Posteaquam id obstinate sibi negari vidit, omni spe impetrandi adempta principes Galliae sollicitare, sevocare singulos hortarique coepit, uti in continenti remanerent; metu territare,

non sine causa fieri, ut Gallia omni nobilitate spoliaretur; id esse consilium Caesaris, ut, quos in conspectu Galliae interficere vereretur, hos omnes in Britanniam traductos necaret; fidem reliquis interponere, *jusjurandum* poscere, ut, quod esse ex usu Galliae intellexissent, communi consilio administrarent. Haec a compluribus ad Caesarem deferebantur.

(*b.*) Who is being discussed in this passage?

(*c.*) Explain the mood of *timeret.*

(*d.*) Decline *jusjurandum* in the singular and plural.

Value.

13 4. (*a.*) Translate:—

Hic vasto rex Aeolus antro
luctantes ventos tempestatesque sonoras
imperio premit ac vinclis et *carcere* frenat.
Illi indignantes magno cum murmure montis
circum claustra fremunt; celsa sedet Aeolus *arce*
sceptra tenens, mollitque animos et temperat iras.
ni *faciat*, maria ac terras caelumque profundum
quippe ferant rapidi secum verrantque per auras.

(*b.*) Decline in full *carcere* and *arce.*

(*c.*) Explain the mood of *faciat.*

14 5. (*a.*) Translate:—

Haec ait, et *Maia genitum* demittit ab alto,
ut terrae, utque novae pateant Karthaginis arces
hospitio Teucris, ne fati nescia *Dido*
finibus arceret. Volat ille per aera magnum
remigio alarum, ac Libyae citus astitit oris.
et jam jussa facit, ponuntque ferocia *Poeni*
corda volente deo; in primis regina quietum
accipit in Teucros animum mentemque benignam.

(*b.*) Write notes on *Maia*, *genitum*, *Dido*, and *Poeni.*

(*c.*) Scan the seventh line.

13 6. (*a.*) Translate:—

Haec dum Dardanio *Aeneae* miranda videntur,
dum stūpet, obtutuque haeret defixus in uno,
regina ad templum, forma pulcherrima Dido,
incessit, magna juvenum stipante caterva.
qualis in Eurotae ripis aut per juga Cynthi
exercet Diana choros, quam mille secutae
hinc atque hinc glomerantur Oreades; illa pharetram
fert *umero*, gradiensque deas supereminet omnes:
Latonae tacitum pertemptant gaudia pectus:
talis erat Dido, talem se laeta ferebat
per medios, instans *operi* regnisque futuris.
tum *foribus* divae, media *testudine* templi,
saepta armis, solioque alte subnixa resedit.

(*b.*) Explain the case of *Aeneae*, *umero*, and *operi.*

(*c.*) Decline in full *foribus* and *testudine.*

20 7. Translate into Latin:—

(*a.*) After these matters had been settled a war suddenly broke out in the province itself.

(*b.*) He learned that they had hidden themselves and their possessions in the woods.

(*c.*) He feared that if the enemy were driven back, our men would pursue them too eagerly.

(*d.*) He asked why the soldiers had hesitated to advance when the standards had been brought forward.

(*e.*) While the enemy were attacking the camp, the general sent two cohorts and five hundred cavalry to attack them in the rear.

ENGLISH COMPOSITION. (Time, 2 hours.)

Write an essay on *one* of the following subjects:—

(*a.*) The Puritan Characteristics of Milton.

(*b.*) Country Life in England in the 18th Century.

(*c.*) My Favourite Magazine.

AGRICULTURE. (Time, 2 hours.)

(*See* paper set on this subject for the Third-class Teachers' Examination (Non-professional).)

GREEK. (Time, 3 hours.)

Value.

10 1. Decline:—

(*a.*) In the singular: ὄρνις; ἅρμα; ῥήτωρ; ἀνήρ; κρέας.

(*b.*) In the plural: ναῦς; βοῦς; πόλις; μήν; νοῦς.

6 2. Decline in full πολύς and λελυκώς.

8 3. Compare, giving the meaning of the positive: πολέμιος; ἀγαθός; ῥᾴδιος; πιστός ἀισχρός; ἡδύς; κακός; ἀσφελής.

5 4. Give the Greek for: 300; 3,000; eighth; ten times; 88.

7 5. Give the classification of pronouns with one example in Greek and English (nominative case) of each class.

15 6. Give the first person singular of the following paradigms, arranging in tabular form the different moods and including the participle, nominative case in all genders:—

(*a.*) first aorist active of λύω.

(*b.*) Perfect middle of στέλλω.

(*c.*) Present passive of ποιέω.

8 7. Conjugate in full the imperative mood of: οἶδα; εἰμί; εἶμι and ἵημι.

20 8. Translate into Greek:—

(*a.*) He came with a mighty army.

(*b.*) You must send your general.

(*c.*) He said he would send the guides they had sent for.

(*d.*) He asked whether you would write a letter.

(*e.*) They fear that the barbarians will not follow them.

Value.

10 9. Give the principal parts of *χράομαι; τυγχάνω; θνήσκω; τίθημι; τρέχω; πάσχω ὄμνυμι; ἵστημι; λέγω; εὑρίσκω.*

11 10. Translate into English:—

ἰδὼν δὲ Κῦρον ἀπὸ τοῦ Ἑλληνικοῦ Ξενοφῶν Ἀθηναῖος, πελάσας ὥστε συναντῆσαι ἤρετο εἴ τι παραγγέλλοι· ὁ δ' ἐπιστήσας εἶπε καὶ λέγειν ἐκέλευσε πᾶσιν ὅτι τὰ ἱερὰ καλά. ταῦτα δὲ τῷ Ξενοφῶντι λέγων θορύβου ἤκουσε, καὶ ἤρετο τίς ὁ θόρυβος εἴη. ὁ δὲ Κλέαρχος εἶπεν ὅτι σύνθημα παρέρχεται δεύτερον ἤδη διὰ τῶν τάξεων. καὶ ἐθαύμασε Κῦρος τίς παραγγέλλει, καὶ ἤρετο ὅ τι εἴη τὸ σύνθημα. ὁ δ' ἀπεκρίνατο, "Ζεὺς Σωτὴρ καὶ Νίκη." ὁ δε Κύρος ἀκούσας, "Ἀλλὰ δέχομαί τε," ἔφη, "καὶ τοῦτο ἔστω."

French. (Time, 3 hours.)

10 1. Substitute pronouns for the italicized expressions:—

(1.) J'enverrai *de l'argent à mon fils à Paris.* (2.) Va vite *à la maison.* (3.) Je vous présenterai à *mon cousin.* (4.) Donne *de tes bonbons* a ton frère. (5.) J'ai raconté *toute l'histoire à Marie.* (6.) Que pensez-vous *de ce livre?* (7.) La princesse renonça a *un empire.*

5 2. Supply a correct relative pronoun form:—

(1.) C'était cette église . . . j'avais vu la tour. (2.) Voici la lettre de mon ami . . . est arrivée ce matin. (3.) Est-ce ton oncle chez . . . tu demeures? (4.) Voilà le parc . . . nous sommes entrés. (5.) C'est M. Dubois dans le salon . . . je vous ai vu.

5 3. In the sentence, "Il a un livre que j'ai longtemps désiré," make any alterations necessitated by inserting in turn each of the following expressions of quantity: *bien, plusieurs, une centaine, la plupart, tout.*

10 4. Supply the correct verb form:—

(1.) Vous auriez pu venir plus tôt si vous (vouloir). (2.) Venez quand vous (pouvoir). (3.) Demandez s'il les (acheter) demain. (4.) L'année passée, il y (aller) de temps en temps. (5.) Je commencerai par (apprendre) ma leçon de français. (6.) À moins qu'ils (venir) bientôt, il faut que nous (partir). (7.) Je suis content que vous (être) ici. (8.) Venez nous voir aussitôt que vous (arriver). (9.) Il n'y aura personne qui (savoir) cela.

10 5. Supply the correct form—past imperfect or past definite:—

Nous (sortir) du train avec les plus grandes difficultés et nous (avoir) sous les yeux un terrible spectacle: locomotive et voitures (former) un amoncellement confus d'où (sortir) les lamentations des blessés. Nous (tâcher) de porter secours à ces infortunés. Nous (être) assez heureux pour trouver deux enfants qui (pleurer) mais qui ne (avoir) aucun mal. Leur mère les (chercher) partout. Figurez-vous son bonheur quand nous les lui (mener).

10 6. Construct short sentences to illustrate the difference in the use of: pendant que, tandis que; depuis que, puisque; prier, demander; entre, parmi; avoir chaud, faire chaud.

10 7. Translate (writing all numerals):—

(1.) Charles XII. was born on the 27th of June, 1682. (2.) Eggs cost 5 francs a dozen. (3.) She was earning 300 francs a month. (4.) This room is 8 metres long by 5 metres wide. (5.) This arch (arche, f.), built by Napoleon I., cost a million francs.

Value.

10 8. Translate:—

(1.) They put on their hats. (2.) How is your father? (3.) He took it from a box. (4.) Don't be afraid of it. (5.) Come in, whoever you are. (6.) I told you so. (7.) He bears me a grudge. (8.) You ought to have spoken. (9.) He is having his hair cut. (10.) How long have you been there?

30 9. Translate:—

(*a.*) Pierre le Grand leur apprit à obéir par son exemple et par les supplices; car il servait en qualité de soldat et d'officier subalterne, et punissait rigoureusement en czar les boïards, c'est-à-dire les gentilshommes, qui prétendaient que le privilège de la noblesse était de ne servir l'État qu'à leur volonté.

(*b.*) Un jour il s'amusait dans l'appartement du roi à regarder deux cartes géographiques, l'une d'une ville de Hongrie prise par les Turcs sur l'Empereur, et l'autre de Riga, capitale de la Livonie, province conquisse par les Suédois depuis un siècle; au bas de la carte de la ville hongroise il y avait ces mots, tirés du livre de Job: "Dieu me l'a donnée, Dieu me l'a ôtée; le nom du Seigneur soit béni!" Le jeune prince, ayant lu ces paroles, prit sur-le-champ un crayon, et écrivit au bas de la carte de Riga: "Dieu me l'a donnée, le diable ne me l'ôtera pas." Ainsi, dans les actions les plus indifférentes de son enfance, ce naturel indomptable laissait souvent échapper de ces traits qui caractérisent les âmes singulières, et qui marquaient ce qu'il devait être un jour.

(*c.*) Il quitta la Russie en 1698, n'ayant encore régné que deux années, et alla en Hollande, déguisé sous un nom vulgaire, comme s'il avait été un domestique de ce même Le Fort, qu'il envoyait ambassadeur extraordinaire auprès des États généraux. Arrivé à Amsterdam, inscrit dans le rôle des charpentiers de l'amirauté des Indes, il y travaillait dans le chantier comme les autres charpentiers. Dans les intervalles de son travail, il apprenait les parties des mathématiques qui peuvent être utiles à un prince, les fortifications, la navigation, l'art de lever des plans. Il entrait dans les boutiques des ouvriers, examinait toutes les manufactures; rien n'échappait à ses observations. De là il passa en Angleterre, où il se perfectionna dans la science de la construction des vaisseaux: il repassa en Hollande, et vit tout ce qui pouvait tourner à l'avantage de son pays.

GERMAN. (Time, 3 hours.)

12 1. Construct short sentences, using the third person singular present, imperfect, and perfect indicative of the following verbs: ſehen, kommen, ſchlagen, wiſſen.

12 2. Write correct forms of the words indicated:—

(1.) (which) (old) Mann haſt du begegnet?
(2.) (All) (good) Kinder gehorchen (their) (dear) Eltern.
(3.) (Every) (good) Kind gehorcht (its) Mutter.
(4.) (Many a) Knabe mag nicht lernen.
(5.) Wir mögen meiſtens nur (those) (who) uns mögen.

12 3. Insert in the blank spaces suitable prepositions with the article or possessive adjective:—

(1.) Wir wohnen — — Tante.
(2.) Das Buch liegt — — Tiſch.

(3.) Legen Sie das Buch — — Stuhl.
(4.) Die Brücke führt — — Fluß.
(5.) Das Bild hängt — — Wand.
(6.) Er mußte — — Wald gehen.

Value.

12 4. (*a.*) Change the verbs of the following sentences to the passive voice :—

(1.) Früher tat man das ohne Maschine.
(2.) Morgen wird Fritz das Feld pflügen.
(3.) Vor vierzehn Tagen hat man das Feld gepflügt.
(4.) Man bestellt den Boden.

(*b.*) Substitute pronoun and preposition for preposition and noun (or relative) :—

(1.) Karl spielte im Garten.
(2.) Wir mögen nicht ohne Ernst gehen.
(3.) Das ist der Stuhl auf welcher er saß.
(4.) Er erzählte uns von seiner Reise.

(*c.*) Connect the following sentences by one of the words following each group :—

(1.) Wir waren nicht zu Hause. Er kam. (wenn, als, wann).
(2.) Ich konnte nicht hingehen. Ich war krank. (denn, weil).
(3.) Er war nicht dort. Er war hier (aber, sondern, allein).
(4.) Ich habe ihn kennen gelernt. Er kam hierher (nach, nachdem).

12 5. Translate :—

(1.) I went towards him.
(2.) We saw you coming.
(3.) How long has he been ill?
(4.) It belongs to Charles, my youngest brother.
(5.) He isn't coming before Friday.
(6.) We have found something good.
(7.) I could have gone.
(8.) That is easily done.
(9.) He claims that he has been in London.
(10.) He is said to be very rich.
(11.) You shouldn't have done that.
(12.) I shouldn't like to do that.

20 6. Translate :—

(*a.*) „Urfel," sagte er, „weißt du noch, wie ich vor zehn Jahren fort mußte und dich bat, du solltest hübsch aufpassen auf alle unsere lieben Schätze hier oben? Da antwortetest du: Albrecht, ich gehe nicht wieder hinauf, gar nicht,—kein einziges Mal, bis du wieder kommst. Und als du das gesagt hattest, schlich ich mich auf den Boden, zog den Schlüssel ab und verschloß ihn in das alte Pult. Heute Morgen, als ich die Papiere weglegen wollte, habe ich ihn gefunden.—Aber, wie er in meine Tasche gekommen ist—das weiß ich nicht!"

„Ja, ja!" erwiderte sie zustimmend. „Als du fort warst, wurde der Schlüssel überall gesucht. Endlich ließ die Mutter den Schlosser rufen und einen neuen anfertigen. —Aber, Albrecht," fuhr sie fort, und die Thränen kamen ihr in die Augen, "du mußt mich doch immer lieb gehabt haben, in der langen Zeit, wo du fort gewesen bist und nichts von dir hast hören lassen, sonst wärst du nicht durch den Bäckerladen gegangen, und den Schlüssel und die Krystalle hättest du auch nicht eingesteckt!"

Value.

„Ja!" versicherte er aus tiefster Überzeugung, „aber ich habe es selbst nicht gewußt, wenigstens nicht, wie sehr ich dich liebte!

(*b.*) Es dauerte nicht lange, so sah er jemand, der sich mühsam die Straße heraufschleppte; es war indes nicht sein Weib, sondern ein Soldat, ein noch junges, frisches Blut, aber mitten durch die Brust geschossen. Er stützte sich auf seinen Säbel und stöhnte bei jedem Schritt, denn die Wunde brannte wie Feuer. Als er ans Himmelsthor gelangte, konnte er nicht hinein, weil er keinen Himmelsschlüssel hatte. Da lehnte er sich ans Thor, schloß die Augen und zitterte am ganzen Leibe, denn es war sehr kalt, und das Fieber schüttelte ihn.

Dem alten Jürgen that das Herz weh, wie er ihn sah, und er dachte: Sankt Petrus hat gewiß vergessen, daß der so schnell sterben würde, sonst hätte er ihm einen Himmelsschlüssel gesandt. Denn ein ehrlicher Soldat, der im offenen Kampfe fällt, gehört doch in den Himmel! — Und es verhielt sich auch wirklich so: dem Himmelspförtner war es ganz und gar entfallen, daß der brave Kriegsmann heute sterben würde; er hat auch immer gar so viel zu denken und zu sorgen!

20 7. Translate:—

(*a.*) Leicht zu erobern war das alte Felsennest nicht. Auf drei Seiten fiel der Berg senkrecht ab; sein Fuß wurde von dem schäumenden Flusse umspült, und auf der vierten Seite war ein festes Thor, das eine Besatzung wohl tagelang verteidigen konnte. Eine Besatzung! Ja, die hatte sie nicht. Ein alter, schwacher Burgvogt, eine alte taube Magd, das war alles. Einmal dachte sie zu fliehen, aber wohin? Sie wußte ja auch gar nicht, wo die feindlichen Banden lagerten, da hätte sie ihnen geradenwegs in die Hände fallen können. Sie wollte um Hilfe bitten—aber wen? Sie kannte keine Mächtigen. Sie versuchte ihren Vater zu Gesicht zu bekommen—allein der war eingeschlossen und gab gar keine Antwort, ja oft ließ er die Speisen unberührt stehen, die sie vor das Schiebfensterlein an die Turmpforte stellte.

Und so blieb sie denn und wartete. Aber es war ein anderes Warten wie früher. Manchmal stieg sie auf den Turm und sah nach den Bergen hinüber, wo sie ferne die Türme einer andern Burg sah. So lange die ruhig und unangetastet standen, war der Feind noch nicht im Anzug.

(*b.*) Und dann kam eine Entdeckung, die allem die Krone aufsetzte: Nach den großen Sommerferien war er ins Pädagogium eingetreten; zu Weihnachten stand ihm zum erstenmal die Gelegenheit bevor, daß er wieder zu den Eltern nach Haus kommen würde.

Man entdeckte, daß er sich einen Kalender gemacht hatte.

So viele Tage, als noch bis zum Beginn der Weihnachtsferien waren, so viele senkrechte Striche hatte er auf einen Bogen Papier gesetzt. Jeden Abend strich er eine der senkrechten Linien mit einer wagerechten durch—wieder ein Tag weniger.

Und vom Morgen bis zum Abend gab es für ihn nur einen Gedanken, daß er heute Abend wieder einen Tag ausstreichen würde.

GEOMETRY. (Time, 2½ hours.)

(*See* paper set on this subject for the University Matriculation Examination (Junior).)

CHEMISTRY. (Time, 2 hours.)

(*See* paper set on this subject for the University Matriculation Examination (Junior).)

ALGEBRA. (Time, 2 hours.)

(*See* paper set on this subject for the University Matriculation Examination (Junior).)

ENGLISH LITERATURE. (Time, 3 hours.)

Value.

20 1. (*a.*) To what form of poetry does *Lycidas* belong?

(*b.*) Write at some length on the characteristic qualities of Milton's poetry as exemplified in this poem.

(*c.*) Explain each of the following and tell from what poem each is taken:—

(i.) Or call up him that left half told
The story of Cambuscan bold.

(ii.) Where throngs of knights and barons bold
In weeds of Peace high triumphs hold.

(iii.) In consecrated earth,
And on the holy hearth
The Lars and Lemures moan with midnight plaint.

12 2. (*a.*) What are the qualities of *Mac Flecknoe* that make it an effective satire?

(*b.*) Explain:—

He rais'd a mortal to the skies:
She drew an angel down.

16 3. (*a.*) What characteristics of the poet Gray are suggested by the Elegy?

(*b.*) In what ways does this poem suggest the beginning of a new movement in English poetry?

17 4. *The Eve of St. Agnes* is "slight in theme, with its characters very lightly drawn, but full of charm and glowing with colour."
Discuss this criticism.

10 5. (*a.*) A light broke in upon my brain,—
It was the carol of a bird.
Give the context, and explain in what way it was a dramatic moment.

(*b.*) The verse adorn again
Fierce War and faithful Love
And Truth severe—by fairy Fiction drest.
In buskin'd measures move
Pale Grief, and pleasing Pain
With Horror, tyrant of the throbbing breast.
Interpret the above passage.

10 6. "Whoever wishes to attain an English style, familiar but not coarse, and elegant but not ostentatious, must give his days and nights to the volumes of Addison."
Discuss this pronouncement of Johnson, in as far as you can apply it to the de Coverley Papers.

15 7. (*a.*) From your reading of Milton in this course, discuss Macaulay's estimation of his poetry.

(*b.*) How does Macaulay characterize the Royalists?

Senior Grade.

GEOGRAPHY. (Time, 1½ hours.)

[*Give diagrams where necessary.*]

Value.

20 1. "There are many proofs that the crust of the earth is in movement." Discuss this statement and mention the visible effects of this movement on stratified rocks.

15 2. Write a short account of the work of Underground Water.

15 3. What proofs are there that a continental glacier once covered north-eastern America?

15 4. Describe the ocean currents either of (*a*) the North Atlantic, or (*b*) the North Pacific.

15 5. Explain the formation of: (*a*) Islands; (*b*) mountain passes.

20 6. Write on the following topics: "Ox-bow cut-off"; "weathering"; "the ocean floor"; "deltas."

ROMAN HISTORY. (Time, 2 hours.)

[*Answer* six *questions only. All questions have the same value.*]

1. State the powers or functions of Consuls, Praetors, Plebeian Tribunes, Comitia Centuriata, Censors.

2. Discuss the character of the Roman people at the beginning of the Republican period, and state how and by what influences it was modified during the Republican period.

3. Under the following heads tell how Rome became supreme in Italy after the conquest of Latium: (*a*) The nations conquered; (*b*) the important battles; (*c*) the means by which Rome maintained her conquests.

4. Outline the disabilities of the plebeians at the beginning of the Republican period, and state what they gained by (*a*) the first secession, (*b*) the Licinian-Sextian laws.

5. Contrast Rome and Carthage and give an account of the final struggle between these two nations.

6. Sketch the career of either Marius or Pompey.

7. Give an account of the reign of Augustus under the following heads: (*a*) Boundaries of the Empire; (*b*) object of his military campaigns; (*c*) government; (*d*) social reforms; (*e*) literary men of the period.

8. Name the various races of barbarians whose invasions caused the fall of the Empire. Indicate the original home and final settlement of each race, and give a history of any one of them.

9. Outline the history of Christianity up to the death of Constantine.

TRIGONOMETRY. (Time, 3 hours.)

(*See* paper set on this subject for the University Matriculation Examination (Senior).)

ENGLISH COMPOSITION. (Time, 2 hours.)

Write an essay on *one* of the following subjects:—

(*a.*) Is This a Vulgar Age?

(*b.*) On Reading "the Books of all Time" ("Sesame and Lilies").

(*c.*) Historical Figures in "Henry Esmond."

ALGEBRA. (Time, 3 hours.)

(*See* paper set on this subject for the University Matriculation Examination (Senior).)

LATIN. (Time, 3 hours.)

[NOTE.—*Candidates will write on A and D and* either *B* or *C.*]

A.

Value.

12 1. Translate (Pro Lege Manilia):—

Causa quae *sit*, videtis: nunc, quid agendum sit, considerate. Primum mihi videtur de genere belli, deinde de magnitudine, tum de imperatore *deligendo* esse *dicendum.*

Genus est belli eius modi, quod maxime vestros animos excitare atque inflammare ad persequendi studium debeat; in quo agitur populi Romani gloria quae vobis a maioribus cum magna in omnibus rebus, tum summa in re militari tradita est; agitur salus sociorum atque amicorum, pro qua multa maiores vestri magna et gravia bella gesserunt; aguntur certissima populi Romani vectigalia et maxima, quibus amissis et pacis ornamenta et subsidia belli *requiretis;* aguntur bona multorum civium, quibus est a vobis et ipsorum et rei publicae causa *consulendum.*

(*a.*) Explain the mood of *sit* and the use of *dicendum.*

(*b.*) Give the principal parts of *deligendo*, *requiretis*, and *consulendum.*

12 2. Translate:—

Iam vero virtuti Cn. Pompei quae potest oratio par inveniri? Quid est, quod quisquam aut *illo* dignum aut vobis novum aut *cuiquam* inauditum possit adferre? Neque enim illae sunt solae virtutes imperatoriae, quae vulgo existimantur, labor in negotiis, fortitudo in periculis, industria in agendo, celeritas in conficiendo, consilium in providendo, quae tanta sunt in hoc uno, quanto in omnibus reliquis imperatoribus, quos aut vidimus aut audivimus, non fuerunt. Testis est Italia, quam ille ipse victor L. *Sulla* huius virtute et subsidio confessus est liberatam; testis est *Sicilia*, quam multis undique cinctam periculis non terrore belli, sed consilii celeritate explicavit.

(*a.*) Explain the case of *illo* and *cuiquam.*

(*b.*) Write short notes on *Sulla* and *Sicilia.*

12 3. Translate:—

Quae civitas antea umquam fuit non dico Atheniensium, quae satis late quondam mare tenuisse dicitur, non Carthaginiensium, qui permultum classe ac maritimis rebus valuerunt, non Rhodiorum, quorum usque ad nostram memoriam disciplina navalis et gloria remansit, quae civitas, inquam, antea tam tenuis, quae tam parva insula fuit, quae non portus suos et agros et aliquam partem regionis atque orae maritimae per se ipsa defenderet? At hercule aliquot annos continuos ante legem Gabiniam ille populus Romanus, cuius usque ad nostram memoriam nomen invictum in navalibus pugnis

Value.

permanserit, magna ac multo maxima parte non modo utilitatis, sed dignitatis atque imperii caruit; nos, quorum maiores *Antiochum* regem classe *Persem*que superarunt omnibusque navalibus pugnis Carthaginienses, homines in maritimis rebus exercitatissimos paratissimosque, vicerunt, ii nullo in loco iam praedonibus pares esse poteramus.

(*a.*) Write short notes on *Antiochum* and *Persem.*

B.

12 4. Translate:—

His lacrimis vitam damus, et *miserescimus* ultro.
Ipse viro primus manicas atque arta levari
vincla iubet Priamus, dictisque ita fatur amicis:
'Quisquis es, amissos hinc iam obliviscere Graios;
noster eris, mihique haec edissere vera roganti:
Quo molem hanc immanis equi statuere? Quis auctor?
Quidve petunt? Quae religio, aut quae machina belli?
Dixerat. Ille, dolis instructus et arte Pelasga,
sustulit exutas vinclis ad sidera palmas:
Vos, aeterni ignes, et non violabile vestrum
testor numen' ait 'vos arae ensesque nefandi,
quos fugi, vittaeque deum, quas hostia gessi:
fas mihi Graiorum sacrata resolvere iura,
fas odisse viros, atque omnia ferre sub auras,
si qua *tegunt;* teneor patriae nec legibus uliis.

(*a.*) Give the principal parts of *miserescimus*, *sustulit*, and *tegunt.*

12 5. Translate:—

Talibus *Othryadae* dictis et numine divom
in flammas et in arma feror, quo tristis *Erinys*,
quo fremitus vocat et sublatus ad aethera clamor.
Addunt se socios Ripheus et maximus armis
Epytus oblati per lunam Hypanisque Dymasque,
et lateri adglomerant nostro, iuvenisque Coroebus,
Mygdonides: illis ad Troiam forte diebus
venerat, insano *Cassandrae* incensus amore,
et gener auxilium Priamo Phrygibusque ferebat,
infelix, qui non sponsae praecepta furentis
audierit.

(*a.*) Make notes on *Othryadae*, *Erinys*, and *Cassandrae.*

(*b.*) Scan the 6th line.

12 6. Translate:—

Adparent dirae facies inimicaque Troiae
numina magna deum.
Tum vero omne mihi visum considere in ignis
Ilium et ex imo verti Neptunia Troia;
ac veluti summis antequam in montibus ornum
cum ferro accisam crebrisque bipennibus instant
eruere agricolae certatim,—illa usque minatur
et tremefacta comam concusso vertice nutat,
volneribus donec paulatim evicta supremum
congemuit, traxitque iugis avolsa ruinam.
Descendo, ac ducente *deo* flammam inter et hostis
expedior; dant tela locum, flammaeque recedunt.

(*a.*) What are the reasons given to Aeneas by Venus for the fall of Troy?

(*b.*) Decline, in singular and plural, *volneribus* and *deo.*

Value.

12 7. Translate:—

Hic mihi nescio quod trepido male numen amicum
confusam eripuit mentem. Namque avia cursu
dum sequor, et nota excedo regione viarum,
heu, misero coniunx fatone erepta Creusa
substitit, erravitne via, seu lassa resedit,
incertum; nec post oculis est reddita nostris.
Nec prius amissam respexi animumque reflexi,
quam tumulum antiquae Cereris sedemque sacratam
venimus; hic demum collectis omnibus una
defuit, et comites natumque virumque fefellit.

(*a.*) Scan the 4th line.

C.

12 8. Translate:—

Iam satis terris nivis atque dirae
grandinis misit pater et rubente
dextera sacras iaculatus arces
terruit urbem,
terruit gentis, grave ne rediret
saeculum Pyrrhae nova monstra questae,
omne cum Proteus pecus egit altos
visere montis,
piscium et summa genus haesit ulmo,
nota quae sedes fuerat columbis,
et superiecto pavidae natarunt
aequore dammae.
vidimus flavum Tiberim retortis
litore Etrusco violenter undis
ire deiectum monumenta regis
templaque Vestae,
Iliae dum se nimium querenti
iactat ultorem, vagus et sinistra
labitur ripa Iove non probante
uxorius amnis.

(*a.*) What thought does Horace wish to convey in this ode and to whom is it addressed?

(*b.*) Scan the first stanza.

12 9. Translate:—

Mercuri, facunde *nepos Atlantis*,
qui feros cultus hominum recentum
voce formasti catus et decorae
more palaestrae,
te canam, magni Iovis et deorum
nuntium curvaeque lyrae parentem,
callidum quicquid placuit iocoso
condere furto.
te, boves olim nisi reddidisses
per dolum amotas, puerum minaci
voce dum terret, *viduus pharetra*
risit Apollo.
quin et Atridas duce te superbos
Ilio dives Priamus relicto
Thessalosque ignis et iniqua Troiae
castra fefellit.

(*a.*) Explain the significance of *nepos Atlantis, viduus pharetra risit Apollo.*

Value.

12 10. Translate:—

at vulgus infidum et meretrix retro
periura cedit, diffugiunt cadis
cum faece siccatis amici,
ferre iugum pariter dolosi.
serves iturum Caesarem in ultimos
orbis Britannos et iuvenum *recens*
examen Eois timendum
partibus Oceanoque rubro.
eheu, cicatricum et *sceleris* pudet
*fratrum*que. quid nos dura refugimus
aetas? quid intactum nefasti
liquimus? unde manum iuventus
metu deorum continuit? quibus
pepercit aris? o utinam nova
incude diffingas retunsum in
Massagetas Arabasque ferrum.

(*a.*) Make notes on *recens examen* and *sceleris fratrum.*

12 11. Translate:—

namque me silva lupus in Sabina,
dum meam canto Lalagen et ultra
terminum curis vagor expeditis,
fugit inermem,
quale portentum neque militaris
Daunias latis alit aesculetis
nec Iubae tellus generat, leonum
arida nutrix.
pone me pigris ubi nulla campis
arbor aestiva recreatur aura,
quod latus mundi nebulae malusque
Iuppiter urget;
pone sub curru nimium propinqui
solis, in terra domibus negata:
dulce ridentem Lalagen amabo,
dulce loquentem.

(*a.*) Scan the first stanza.

D.

16 12. Translate into Latin:—

(*a.*) If you examine what has been done by Cneius Pompeius in all parts of the Roman state, you must grant that he is capable of undertaking any responsibility and carrying on the most important war successfully.

(*b.*) After the troops had been led into winter-quarters, the general determined to send out spies to find out in what part of the forest the enemy had hid their supplies.

(*c.*) Although the Britons fought bravely, they were unable to resist the disciplined valor of the Roman army, and after several battles they sent ambassadors to ask for peace and to promise to surrender to the Romans.

(*d.*) The Greeks having captured Troy by means of the wooden horse, burned the city and slaughtered the inhabitants; Aeneas, however, escaping through the midst of the foe, set sail and arrived at Carthage.

GEOMETRY. (Time, 3 hours.)

Value.

10 1. The areas of similar triangles are proportional to the squares on corresponding sides.

10 2. On a side of given length to draw a figure similar to a given rectilineal figure.

10 3. If the vertical angle of a triangle is bisected by a straight line which cuts the base, the rectangle contained by the sides of the triangle is equal to the rectangle contained by the segments of the base, together with the square on the straight line which bisects the angle.

10 4. If two straight lines are parallel, and if one of them is perpendicular to a plane, then the other is also perpendicular to the same plane.

10 5. In a trihedral angle the sum of any two of the face-angles is greater than the third.

13 6. Through the intersection of two circles draw the greatest possible straight line terminated by the two circumferences.

13 7. Construct the triangle, having given the vertical angle, one of the sides containing it and the length of the perpendicular from the vertex to the base.

12 8. Draw a circle to pass through two given points A and B and to touch a given circle. Show that there are in general two solutions.

12 9. (*a.*) What is meant by pole and polar with respect to a given circle?
(*b.*) Prove that the polar of an external point with respect to a given circle is the chord of contact of tangents drawn from the given point to the circle.

GERMAN. (Time, 3 hours.)

5 1. Rewrite the following sentences in the passive :—
(*a.*) Der Regen macht den Boden fruchtbar.
(*b.*) Gegen Ende März bereitet man das Feld für die Saat.
(*c.*) Früher tat man das ohne Maschine.
(*d.*) Das schlechte Wetter wird die Arbeit verhindern.
(*e.*) Mein Vater hat es letzte Woche getan.

5 2. (*a.*) Change the following sentences to indirect speech :—
Er sagte, „Ich bin müde."
Er fragte mich „Sind Sie krank"?
Der Offizier sagte, „Ich werde die Einladung annehmen."
Er sagte, „Ich werde den Scheik töten, wenn der Löwe unangenehm wird.

10 (*b.*) Change the verbs in the following sentence to (1) third person present indicative and (2) third person perfect indicative :—
Er einsteigen in die Droschke und abfahren.
Der Kutscher absetzen ihn am Palais.
Der Offizier hintergehen den Kutscher.
Der Kaiser versprechen es ihm.

5 3. (*a.*) Translate :—
(1.) He was not able to play.
(2.) He had it sent to me.
(3.) I should like to go but I am not permitted to go.
(4.) He shouldn't do it, even if he could.

Value.

5 (*b.*) Translate :—

(1.) He is not coming until Friday.

(2.) Will you have another cup of tea?

(3.) Do come in.

(4.) I have been here for a week.

(5.) I am sure you are tired.

20 4. Translate :—

(1.) Gœthe died in Weimar on the twenty-second of March, eighteen hundred and thirty-two.

(2.) We get up in the morning at half-past seven and go to school at a quarter to nine.

(3.) That is not your book, it is mine ; please give it to me.

(4.) There are many men, whom I would not like to know.

(5.) Throw that paper in the brown waste basket under the table.

(6.) This large boy writes better than his brother, but that small girl writes best of all.

(7.) If I had had money enough, I should have bought that pretty house.

(8.) I ordered ten pounds of sugar at fifteen cents a pound and two dozen eggs at fifty cents a dozen.

(9.) I picked out the hat I liked best.

(10.) We stayed at home yesterday to receive you, but you did not come.

5. Translate :—

5 (*a.*) „Ja, Sie haben richtig beobachtet. Manche denken, zu viel. Unsere Regierung sorgt dafür mehr als die aller anderen Länder, glaube ich. Zum Beispiel versichert sie die Arbeiter gegen Unfall, Krankheit und Tod. Die Versicherten und Arbeitgeber bezahlen je eine Hälfte der Prämie, und das Reich zu jeder Rente einen Zuschuß von 50 M. Es ist ein sehr gutes Mittel gegen die Armut. Dann könnte ich auch erwähnen, daß eine große Abteilung der Polizei die Privathäuser untersucht, bevor eingezogen werden darf. Das Haus darf nur so und so hoch sein ; in jedem Zimmer muß so und so viel Licht sein. Die Fußboden müssen nach Vorschrift gelegt werden, u. s. w., u. s. w."

5 (*b.*) Die kleine Gesellschaft stand in einer Galerie und sah den großen leeren Sitzungssaal an, denn die Morgensitzung war schon vorüber. Der Führer deutete mit dem Finger auf die höheren Plätze, wo der Bundesrat sitzt, dann auf die Plattform des Reichstagspräsidenten. Zum Schlusse sagte er : „Dort links sitzen die Sozialdemokraten, neben ihnen die liberalen Parteien, in der Mitte die Katholiken, und rechts haben die Konservativen ihre Plätze. Das ist alles, was ich heute zeigen kann, meine Herrschaften. Es ist schon nach elf."

8 6. Beschreiben Sie die Sehenswürdigkeiten Berlins.

7. Translate :—

4 (*a.*) Ein junger Bauer, mit dem es in der Wirtschaft nicht recht vorwärts gehen wollte, saß auf seinem Pfluge und ruhte einen Augenblick aus, um sich den Schweiß vom Angesichte zu wischen. Da kam eine alte Hexe vorbeigeschlichen und rief ihm zu : „Was plagst du dich und bringst's doch zu nichts? Geh' zwei Tage lang gerade aus, bis du an eine große Tanne kommst, die frei im Walde steht und alle anderen Bäume überragt. Wenn du sie umschlägst, ist dein Glück gemacht."

Value.

4 (*b.*) Als sie jedoch vor dem Altare standen, und die Ringe wechseln sollten, vergaß Heino, daß ihm die rechte Hand fehlte, und er streckte dem Priester den Stumpf hin. Da geschah ein Wunder; denn als der Priester den Stumpf berührte, wuchs aus ihm eine neue Hand hervor, wie eine weiße Blume uus einem braunen Ast. Aber um das Handgelenk lief ein feiner roter Streif, schmal wie ein Faden herum. Den behielt er sein ganzes Leben.

8 8. Translate :—

(1.) In a beautiful valley in Germany there once lived a youth by the name of George, who always seemed to be dreaming.

(2.) He was not at all like the other people in the valley, who were quite ordinary human-beings.

(3.) When the stars twinkled, they only thought of the cold weather, and wondered if their potatoes would freeze.

(4.) One night he dreamt of a golden swing, that hung down from the sky by two silver ropes, in which was seated a beautiful princess, who threw down a rose to him.

(5.) When he awoke, he found a lovely large bunch-of-roses lying beside him.

(6.) After he had dreamt this dream two or three times, he thought there must be some truth in it; so he set out to look for the princess.

6 9. Translate :—

Bolz. Wenn mir gerade jetzt etwas Anderes näher ist als Lachen, so ist das nur eine vorübergehende Bosheit meiner Seele. Ich sehe mich doppelt, wie ein melancholicher Hochländer. Mit Ihnen tritt meine lange glückliche Kinderzeit leibhaftig vor meine Augen; Alles, was sie von Freude und Schmerz gebracht, fühle ich so lebhaft wieder, als wäre ich noch der einst für Sie auf Abenteuer in den Wald zog und Rothkehlchen fing.—Und doch ist die schöne Gestalt, welche ich vor mir sehe, von der Gespielin so verschieden, daß ich merke, es ist nur ein holder Traum, den ich träume.— Ihre Augen glänzen so freundlich wie sonst, aber—(sich leicht verneigend) ich habe kaum noch das Recht, an alte Träume zu denken.

10 10. Beschreiben Sie die Wahl in den Journalisten.

FRENCH. (Time, 3 hours.)

8 1. Substitute the correct tense and mood form for the italicized infinitives:—

(1.) S'il (*savoir*) bien chanter, je l'inviterais plus souvent. (2.) Quand il (*venir*) nous le lui dirons. (3.) Son père désirait qu'il (*obtenir*) un bon prix. (4.) Ce n'est peut-être pas vrai; je ne (*savoir*) le croire. (5.) Il faudra que vous (*être*) chez nous à trois heures. (6.) Je doutais qu'il (*être*) parti. (7.) Ordonnez qu'il (*appeler*) les autres. (8.) Il restera à moins qu'il ne (*vouloir*) pas nous voir.

10 2. Supply the correct form of the past participle:—

(1.) Quelles sont les langues que vous avez (*étudier*). (2.) Voici la viande. J'en ai (*acheter*) deux livres. (3.) Où sont les choses que vous nous avez (*apporter*)? (4.) Elles s'en sont (*souvenir*). (5.) Que serions-nous (*devenir*)? (6.) Ils se sont (*laver*) les mains. (7.) Quelque chose est (*tomber*). (8.) Laquelle des dames a-t-il (*voir*)? (9.) Quelle belle journée il a (*faire*)! (10.) Voilà la dame que j'ai (*entendre*) chanter.

Value.

7 3. Supply the correct past tense:—

La leçon finie, on (*passer*) à l'écriture. On ne (*entendre*) que le grincement des plumes sur le papier. Un moment, des hannetons (*entrer*); mais personne n'y (*faire*) attention, pas même les tous petits. Sur la toiture de l'école, des pigeons (*roucouler*) tout bas. De temps en temps quand je (*lever*) les yeux de dessus ma page, je (*voir*) M. Hamel immobile dans sa chaire.

10 4. Translate:—

(1.) Perhaps he is right. (2.) He is richer than I thought. (3.) Think of it, my son. (4.) You and I believe it. (5.) My uncle has just arrived. (6.) It isn't easy to speak French well. (7.) Hence my friend had spoken to them. (8.) He had been in Paris three months. (9.) Where are you going—to France or Canada? (10.) Here is something good.

10 5. Translate:—

Et moi qui savais à peine écrire! Je n'apprendrais donc jamais! Il faudrait donc en rester là! Comme je m'en voulais maintenant du temps perdu, des classes manquées à courir les nids ou à faire des glissades sur la Saar! Mes livres que tout à l'heure encore je trouvais si ennuyeux, si lourds à porter, ma grammaire, mon histoire sainte, me semblaient de vieux amis qui me feraient beaucoup de peine à quitter. C'est comme M. Hamel. L'idée qu'il allait partir, que je ne le verrais plus, me faisait oublier les punitions, les coups de règle.

10 6. Translate:—

On continua de marcher sous toutes voiles, et par un temps très frais, de sorte que, le lendemain 28, on doubla le cap Corse. Ce jour encore, on reconnut un bâtiment de guerre de 74, au large, et se dirigeant sur Bastia; mais celui-là ne causa aucune inquiétude; dès le premier moment, on reconnut qu'il n'avait point de mauvaises intentions.

Avant de quitter l'île d'Elbe, Napoléon avait rédigé deux proclamations; mais, lorsqu'il voulut les faire mettre au net, personne, pas même lui, ne les put déchiffrer, il les jeta alors à la mer et en dicta aussitôt deux autres, l'une adressée à l'armée, l'autre au peuple français; tous ceux qui savaient écrire furent aussitôt transformés en secrétaires, tout devint pupitre, tambours, bancs, bonnets, et chacun se mit à l'ouvrage. Au milieu de ce travail, on aperçut les côtes d'Antibes: elles furent saluées par des cris d'enthousiasme.

20 7. Translate:—

(*a.*) Dès cet instant commença pour moi un supplice dont l'esprit humain ne saurait se faire aucune idée. Chacun sait ou devine ce que peut être une prison; mais essayez de vous figurer une prison vivante et ambulante, dont les quatre murs vont et viennent, s'écartent et se rapprochent, tournent et retournent, se frottent les mains, se grattent, se mouchent, se secouent, se démènent, et fixent obstinément huit grands yeux noirs sur le prisonnier! J'essayai de la promenade: mon cachot à huit pattes régla son pas sur le mien. Je poussai jusqu'aux frontières du camp: les deux hommes qui me précédaient s'arrêtèrent court, et je donnai du nez contre leurs uniformes.

(*b.*) He told me that, if this were the case, he would send me back to Athens with a letter to Mrs. Simon's brother, but if I wanted to spend a few days on the mountains, he would offer me hospitality. I answered that I would accept his hospitality on the condition that he gave me back my box, which served to hold the plants that I gathered.

Value.

25 8. Write in French a short account of one of the following subjects:—

(*a.*) The Last Days of Napoleon.

(*b.*) The Return of Tistet Védène.

(*c.*) The Death of Colonel Jouve.

GREEK. (Time, 3 hours.)

13 1. Translate:—

τὴν δὲ Ἑλληνικὴν δύναμιν ἤθροιζεν ὡς μάλιστα ἐδύνατο ἐπι-κρυπ-τόμενος, ὅπως ὅτι ἀπαρασκευότατον λάβοι βασιλέα. ὧδε οὖν ἐποιεῖτο τὴν συλλογήν. ὁπόσας εἶχε φυλακὰς ἐν ταῖς πόλεσι, παρ-ήγγειλε τοῖς φρουράρχοις ἑκάστοις λαμβάνειν ἄνδρας Πελοποννησίους ὅτι πλείστους καὶ βελτίστους, ὡς ἐπι-βουλεύοντος Τισσαφέρνους ταῖς πόλεσι. καὶ γὰρ ἦσαν αἱ Ἰωνικαὶ πόλεις Τισσαφέρνους τὸ ἀρχαῖον, ἐκ βασιλέως δεδομέναι, τότε δ' ἀφ-εστήκεσαν πρὸς Κῦρον πᾶσαι πλὴν Μιλήτου.

(*a.*) Account for the case of ἐπιβουλεύοντος; the mood of λάβοι.

(*b.*) Write a note on the phrases, ὅτι ἀπαρασκευότατον, ὡς ἐπιβουλεύοντος.

(*c.*) Why has βασιλέα no article?

30 2. Translate:—

εἰς δὲ δὴ εἶπε, προσ-ποιούμενος σπεύδειν ὡς τάχιστα πορεύεσθαι εἰς τὴν Ἑλλάδα, στρατηγοὺς μὲν ἑλέσθαι ἄλλους ὡς τάχιστα, εἰ μὴ βούλεται Κλέαρχος ἀπ-άγειν· τὰ δ' ἐπιτήδεια ἀγοράζεσθαι (ἦ δ' ἀγορὰ ἦν ἐν τῷ βαρβαρικῷ στρατεύματι), καὶ συν-κενάζεσθαι· ἐλθόντας δέ Κῦρον αἰτεῖν πλοῖα, ὡς ἀπο-πλέοιεν. ἐὰν δὲ μὴ διδῷ ταῦτα, ἡγεμόνα αἰτεῖν Κῦρον, ὅστις διὰ φιλίας τῆς χώρας ἀπ-άξει· ἐαν δὲ μηδὲ ἡγεμόνα διδῷ, συν-τάττεσθαι τὴν ταχίστην, πέμψαι δὲ καὶ προ-καταληψομένους τὰ ἄκρα, ὅπως μὴ φθάσωσι μήτε Κῦρος μήτε οἱ Κίλικες κατα-λαβόντες, ὧν πολλοὺς καὶ πολλὰ χρήματα ἔχομεν ἀν-ηρπακότες.

(*a.*) Account for the mood of ἑλέσθαι, ἀποπλέοιεν, δίδῳ.

(*b.*) Write the principal parts of ἑλέσθαι, ἐλθόντας, δίδῳ, πέμψαι, φθάσωσι.

(*c.*) Remark upon the voice of ἑλέσθαι; the tense of προκαταληψομένους; the construction with φθάσωσι; the person of ἔχομεν.

17 3. Translate:—

ἔνθα δὴ Κῦρος δείσας μὴ ὄπισθεν γενόμενος κατα-κόψῃ τὸ Ἑλληνικὸν ἐλαύνει ἀντίος· καὶ ἐμ-βαλὼν σὺν τοῖς ἑξακοσίοις νικᾷ τοὺς πρὼ βασιλέως τεταγμένους καὶ εἰς φυγὴν ἔτρεψε τοὺς ἑξακισχιλίους, καὶ ἀπο-κτείναι λέγεται αὐτὸς τῇ ἑαυτοῦ χειρὶ Ἀρταγέρσην τὸν ἄρχοντα αὐτῶν. ὡς δ' ἡ τροπὴ ἐγένετο, διασπείρονται καὶ οἱ Κύρου ἑξακόσιοι εἰς τὸ διώκειν ὁρμήσαντες, πλὴν πάνυ ὀλίγοι ἀμφ' αὐτὸν κατ-ελείφθησαν, σχεδὸν οἱ ὁμοτράπεζοι καλούμενοι.

(*a.*) Remark upon the mood of κατακόψῃ.

(*b.*) Write the principal parts of δείσας, ἐλαύνει, ἔτρεψε, κατελείφθησαν.

15 4. Translate:—

ἐνταῦθα δι-έσχον ἀλλήλων βασιλεύς τε καὶ οἱ Ἕλληνες ὡς τριάκοντα στάδια, οἱ μὲν διώκοντες τοὺς καθ' αὑτοὺς ὡς πάντας νικῶντες, οἱ δὲ ἁρπάζοντες ὡς ἤδη πάντα νικῶντες. ἐπεὶ δ' ἤσθοντο οἱ μὲν Ἕλληνες ὅτι βασιλεὺς σὺν τῷ στρατεύματι ἐν τοῖς σκευοφόροις εἴη, βασιλεὺς δ' αὖ ἤκουσε Τισσαφέρνους ὅτι οἱ Ἕλληνες νικῷεν τὸ καθ' αὑτούς καὶ εἰς τὸ πρόσθεν οἴχονται διώκοντες, ἐνταῦθα δὴ βασιλεὺς μὲν ἀθροίζει τε τοὺς ἑαυτοῦ καὶ συν-τάττεται, ὁ δὲ Κλέαρχος ἐβουλεύετο Πρόξενον καλέσας (πλησιαίτατος γὰρ ἦν), εἰ πέμποιέν τινας ἢ πάντες ἴοιεν ἐπὶ τὸ στρατόπεδον ἀρήξοντες.

(*a.*) Account for the case of Τισσαφέρνους; the mood of νικῷεν, ἴοιεν.

Value.

11 5. Translate:—

ὁ δὲ δὴ ἔγραψα ὅτι βασιλεεὺς ἐξ-επλάγη τῇ ἐφόδῳ, τῷδε δῆλον ἦν. τῇ μέν γὰρ πρόσθεν ἡμέρᾳ πέμπων τὰ ὅπλα παρα-διδόναι ἐκέλευε, τότε δὲ ἅμα ἡλίῳ ἀνα-τέλλοντι κήρυκας ἔπεμψε περὶ σπονδῶν. οἱ δ' ἐπεὶ ἦλθον πρὸς τοὺς προφύλακας. ἐζήτουν τοὺς ἄρχοντας. ἐπειδὴ δὲ ἀπ-ήγγελλον οἱ προφύλακες, Κλέαρχος τυχὼν τότε τὰς τάξεις ἐπισκοπῶν εἶπε τοῖς προφύλαξι κελεύειν τοὺς κήρυκας περι-μένειν ἄχρι ἂν σχολάσῃ.

(*a.*) Parse ὅ, τῷδε, σχολάσῃ.

14 6. Translate:—

ἐπεὶ δὲ σκοπῶν οὐ δύναμαι οὔτε σὲ αἰσθέσθαι πειρώμενον ἡμᾶς κακῶς ποιεῖν ἐγώ τε σαφῶς οἶδα ὅτι ἡμεῖς γε οὐδὲ ἐπι-νοοῦμεν τοιοῦτον οὐδέν, ἔδοξέ μοι εἰς λόγους σοι ἐλθεῖν, ὅπως εἰ δυναίμεθα ἐξ-έλοιμεν ἀλλήλων τὴν ἀπιστίαν. καὶ γὰρ οἶδα ἀνθρώπους ἤδη τοὺς μὲν ἐκ διαβολῆς τοὺς δὲ καὶ ἐξ ὑποψίας,, οἳ, φοβη-θέντες ἀλλήλους, φθάσαι βουλόμενοι πρὶν παθεῖν, ἐποίησαν ἀνήκεστα κακὰ τοὺς οὔτε μέλλοντας οὔτ' ἂν βουλομένους τοιοῦτον οὐδέν.

(*a.*) Account for the case of κακὰ, τοὺς μέλλοντας; the mood of πειρώμενον, δυναίμεθα

ENGLISH LITERATURE. (Time, 3 hours.)

14 1. "Prose, then, in the time of James, Charles I., and of the Commonwealth, had largely developed its powers."—*Stopford Brooke.*
Name the principal prose writers of this period and a book or two by each.

14 2. Keeping in mind Stopford Brooke's account of Shelley and especially your own study of "Adonais," write on the characteristics of Shelley's poetry.

15 3. (*a.*) In what ways do "The Rape of the Lock" and Wordsworth's "Ode on Immortality" illustrate the literary periods to which they belong?
(*b.*) What foundation in experience has the "Ode on Immortality"?

15 4. (*a.*) What are the best touches in Burns's description of the cotter's Saturday night?
(*b.*) "He [Burns] did the same work in Scotland in 1786 which Crabbe began in England in 1783, and Cowper in 1785."—*Stopford Brooke.* Explain this statement.

14 5. Show that Ruskin writes on economic questions from a certain characteristic point of view.

14 6. Examine the characterization in "Silas Marner" in order to disclose a principle that contributes to the unity of thoughf of the novel; in other words, find harmony of representation in the diversity of character.

14 7. How does Thackeray make Henry Esmond's marriage to Lady Castlewood plausible?

Physical Science. (Time, 1½ hours.)

Value.

20 1. (*a.*) Write out in full a law regarding the transmission of pressure in fluids.

(*b.*) The diameter of the plunger of a hydraulic (sometimes called a hydrostatic) press is 3 inches; the diameter of the large piston is 24 inches. What force on the plunger will support a weight of 1,920 lb. on the press?

(*c.*) When the barometer stands at 80 cm. the volume of a mass of gas is 380 c.c. If the temperature remains constant, what volume would it occupy at standard pressure?

20 2. (*a.*) The temperature of two bodies, the level of a liquid, and the potential of two points in an electric circuit are said to be analogous. Explain fully what is meant.

(*b.*) Show that there are two kinds of electrification and explain how each kind may be produced.

20 3. (*a.*) State two methods of producing cold artificially and discuss why in each case the temperature is lowered?

(*b.*) What do you understand by Absolute Zero?

20 4. (*a.*) What is a Voltaic Cell? What is meant by *Local action, Polarization, Open-circuit cells?*

(*b.*) Describe in detail a cell which is adapted to closed-circuit work.

20 5. (*a.*) Name and define the absolute units of force and of work, used in the metric system.

(*b.*) How many kilogrammeters of Kinetic energy does a body of 750 gm. mass acquire in falling freely 4 seconds?

(*c.*) How far will a 3-h.p. engine raise 2,000 lbs. in 10 seconds?

Senior Academic Grade.

LATIN. (Time, 3 hours.)

Value.

14 1. Translate:—

Ille et nefasto te posuit die,
quicumque primum, et sacrilega manu
produxit, arbos, in nepotum
perniciem opprobriumque pagi;
illum et parentis *crediderim* sui
fregisse cervicem et penetralia
sparsisse nocturno cruore
hospitis; ille *venena Colcha*
et quicquid usquam concipitur nefas
tractavit, agro qui statuit meo
te, triste lignum, te caducum
in domini caput immerentis.
quid quisque *vitet*, numquam homini satis
cautum est in horas. navita *Bosphorum*
Thynus perhorrescit neque ultra
caeca timet aliunde fata,
miles sagittas et celerem fugam
Parthi, catenas *Parthus* et Italum
robur: sed improvisa leti
vis rapuit rapietque gentis.

(*a.*) Explain the mood of *crediderim* and *vitet*.

(*b.*) Make notes on *venena Colcha*, *Bosphorum*, and *Parthus*.

12 2. Translate:—

Non usitata nec tenui ferar
pinna biformis per liquidum aethera
vates, neque in terris morabor
longius, *invidiaque maior*
urbes relinquam. non ego pauperum
sanguis parentum, non ego *quem vocas*,
dilecte Maecenas, obibo
nec Stygia cohibebor unda.
iam iam residunt cruribus asperae
pelles et album mutor in alitem
superne nascunturque leves
per digitos umerosque plumae.

(*a.*) Explain the meaning implied in *invidiaque maior* and *quem vocas*.

(*b.*) What does Horace foretell in this ode?

12 3. Translate:—

dulce et decorum est pro patria mori:
mors et fugacem persequitur virum
nec parcit imbellis iuventae
poplitibus timidove tergo.
virtus repulsae nescia sordidae
intaminatis fulget honoribus
nec *sumit aut ponit securis*
arbitrio popularis aurae.

(*a.*) Scan the first stanza.

(*b.*) Make notes on the phrase *sumit aut ponit securis*.

Value.

12 4. Translate:—

Intactis opulentior
thesauris Arabum et divitis Indiae,
caementis licet occupes
Tyrrhenum omne tuis et mare sublicis,
si figit adamantinos
summis verticibus dira Necessitas
clavos, non animum metu,
non mortis laqueis expedies caput.
campestres melius Scythae,
quorum plaustra vagas rite trahunt domos,
vivunt et rigidi Getae,
immetata quibus iugera liberas
fruges et Cererem ferunt,
nec cultura placet longior annua,
defunctumque laboribus
aequali recreat sorte vicarius.

(*a.*) What abuse does Horace attack in this ode?

8 5. Translate:—

Exegi monumentum aere perennius
regalique situ pyramidum altius,
quod non imber edax, non *Aquilo* impotens
possit diruere aut innumerabilis
annorum series et fuga temporum.
non omnis moriar, multaque pars mei
vitabit *Libitinam:*

(*a.*) Make notes on *Aquilo* and *Libitinam.*

10 6. Translate:—

Praeerat tunc Britanniae Vettius Bolanus placidius quam feroci *provincia* dignum est. Temperavit Agricola vim suam ardoremque compescuit, ne increscerent, peritus obsequi eruditusque utilia honestis miscere. Brevi deinde Britannia consularem Petilium Cerialem accepit. Habuerunt virtutes spatium *exemplorum*, sed primo Cerialis labores modo et discrimina, mox et gloriam communicabat: saepe parti exercitus in experimentum, aliquando maioribus *copiis* ex eventu praefecit. Nec Agricola umquam in suam famam gestis exsultavit: ad auctorem ac ducem ut minister fortunam referebat. Ita virtute in obsequendo, verecundia in praedicando extra invidiam nec extra gloriam erat.

(*a.*) Explain the case of *provincia*, *exemplorum*, and *copiis.*

10 7. Translate:—

'Quotiens causas belli et necessitatem nostram intueor, magnus mihi animus est hodiernum diem consensumque vestrum initium libertatis toti Britanniae fore; nam et universi servitutis expertes et nullae ultra terrae ac ne mare quidem securum, inminente nobis classe Romana. Ita proelium atque arma quae fortibus honesta, eadem etiam ignavis tutissima sunt. Priores pugnae, quibus adversus Romanos varia fortuna certatum est, spem ac subsidium in nostris manibus habebant, quia nobilissimi totius Britanniae eoque in ipsis penetralibus siti nec servientium litora adspicientes, oculos quoque a contactu dominationis inviolatos habebamus.

(*a.*) Tell what you know of the man who is speaking here.

8 8. Translate:—

Tu vero felix, Agricola, non vitae tantum claritate, sed etiam opportunitate mortis. Ut perhibent qui interfuerunt novissimis sermonibus tuis, constans

Value.

et libens fatum excepisti, tamquam pro virili portione innocentiam principi donares. Sed mihi filiaeque eius praeter acerbitatem parentis erepti auget maestitiam, quod adsidere valetudini, fovere deficientem, satiari vultu complexuque non contigit.

(*a.*) To what conditions in the state does Tacitus here refer?

14 9. Translate into Latin:—

(*a.*) For seven years, fellow soldiers, you have waged successful warfare under the auspices of the Roman imperium. By your patience and energy you have conquered, not only a brave enemy, but also nature herself. When marshes, mountains, and rivers wearied you, I have heard you exclaim, "When shall we be brought face to face with the enemy?"

(*b.*) That same summer a cohort of the Usipi, which had been raised in Germany, killed their officers and put to sea in an attempt to reach the continent.

(*c.*) If Agricola had not been recalled through the jealousy of Domitian, he would have brought all Britain under the power of Rome.

GERMAN. (Time, 3 hours.)

10 1. Translate:—

Daß im Eckart'schen Haus alles in Freude schwamm, versteht sich von selbst Die Mutter begann alsbald ein gewaltiges Rumoren in allen Räumlichkeiten. Die alten Nußbaumschränke wurden geöffnet und eine Generalmusterung über Leinen, Tischzeug und dergleichen Dinge gehalten. Die Zimmer des obern Stockwerks wurden gereinigt, geweißt und tapeziert. Auch konnte man das Elternpaar sehen, wie es die Räume zwischen den Fenstern maß, um die Größe der hier anzubringenden Spiegel, Tischchen und Konsolen zu bestimmen, und Herr Eckart schwänzte zuweilen, was sonst nie vorkam, seine Arbeitsstunden, um mit seiner Gattin die Magazine der Möbel und Porzellanhändler zu durchstreifen. Denn jetzt galt es, der Kanzleirätin zu zeigen was das Haus Eckart leisten könne. — —

15 2. (*a.*) Bechreiben Sie den Charakter des Herrn Eckart.

10 (*b.*) Discus the Social Situation pictured in Baumbach's Schwiegersohn.

10 3. Translate:—

Marsland (von links, erregt). Ich weiß nicht mehr, wo mir der Kopf steht—willst du auch etwas von mir?

Macdonald. Ja, ich bin dein alter Freund—ich will dir einen guten Rat geben.—Herr Robert, dein Bibliothekar —

Marsland. Ist ein ganz famoser Mensch.

Macdonald. Ja — aber weißt du — schicke ihn weg.

Marsland. Was?

Macdonald. Frage mich nicht, warum — weshalb — ich sage dir kein Wort weiter.

Marsland. Na, da hört doch alles auf!

Macdonald. Sei nur nicht so heftig, was giebt's denn?

Marland. Meine Tochter will nach Italien reisen — sagt mir nicht, weshalb — mein Neffe will Geld haben, sagt mir nicht, wozu — eben erzählt mir John, die alte Sarah hätte einen Menschen hier im Hause versteckt, sagt mir nicht, wo — Mr. Gibson ist fort — sagte mir nicht, wohin — na, ist denn das noch nicht genug?

Value.

Macdonald (bei Seite). Alle Wetter, der Versteckte ist ja mein Neffe!

Marsland. In meinem Hause ging alles immer ordentlich her und jetzt — diese Konfusion — aber ich schaffe Ordnung — verlatz dich darauf. (Sarah kommt von links mit einem Korbe, in dem Eßwaren sind.)

15 4. Translate :—

1. Heute rede ich ihm ins Gewissen.
(2.) Was fällt Ihnen ein?
(3.) Das heißt schnell Feuer gefangen.
(4. Ich habe mir etwas schönes eingebrockt.
(5.) Wollen Sie mich zum besten haben?
(6.) Ganz nach Belieben.
(7.) Er geniert sich ja nicht.
(8.) Das wird sich finden.
(9.) Ich habe das Leben auf die leichte Achsel genommen.
(10.) Mir steht der Verstand still.

5. Translate :—

10 (*a.*) Alles erinnerte mich an Sedan, obgleich in viel größerem Maßstabe; die enge Straße war mit waffenlosen Soldaten angefüllt, die ihr Päckchen reisefertig unterm Arm trugen, die Bevölkerung schlenderte müßig mit verbissener Miene umher, den deutschen Soldaten grimmige Blicke zuwerfend, oder in Gruppen ihre Wut laut auslassend. In den Hausthüren standen die Nachbarn und Gevattern zusammen; die Magazine waren geschlossen oder nur widerwillig geöffnet; hinter den Eisenstäben der Fleischer hing eine Ausstellung von Pferdefleisch; die Frauen gingen in Trauerkleidern umher, und die Deutschen unter ihnen haßten uns trotziger als die Franzosen.

10 (*b.*) Es war ein herzzerreißender Anblick: das vom Mond bestrahlte eisige weite Schlachtfeld schien der Schnee zu einem großen Leichentuch zu machen, dessen Schein sich in den halbgeöffneten Augen der massenweise daliegenden Toten brach, und immer zuckten im Hintergrunde die Flammensäulen wieder auf. Mehr als 150 000 hatten wir uns gegenüber gehabt und die siebzehnhundert Gefangenen, die ich abends vor mir vorüberführen sah, bewiesen, daß wir es mit einer vortrefflich organisierten und gut ausgerüsteten Armee zu thun gehabt. Die Söhne der edelsten Familien standen in ihren Reihen, die Blüte der Süd-Provinzen.

20 6 Translate :—

In the meantime the *Salle des Glaces* in the castle was decorated. We were getting ready for the festival of the crowning of the German Emperor on January the 18th. That morning I stood in the *Salle des Glaces* at the cradle of the new-born German Empire. Before me stood Germany's princes, generals, and officers with their iron crosses, paying homage with uplifted sword to the German Emperor. The latter embraced his son with tears in his eyes, while the Iron Count read out the proclamation. The next day the French made a last attempt to break through the ring of the besiegers, but it was in vain. On the 29th the forts were occupied by us. Then followed the capitulation.

FRENCH (Molière, Voltaire, Hugo). (Time, 3 hours.)

(Prière de répondre en français.)

Value.

10 1. Traduisez:—

Quand il n'y eut plus de chefs vivants qu'Enjolras et Marius aux deux extremités de la barricade, le centre plia. Le canon, sans faire de brèche praticable, avait assez largement échancré le milieu de la redoute; là, le sommet de la muraille avait disparu sous le boulet, et s'était écroulé; et les débris qui étaient tombés, tantôt à l'intérieur, tantôt à l'extérieur, avaient fini, en s'amoncelant, par faire, des deux côtés du barrage, deux espèces de talus, l'un au dedans, l'autre au dehors. Le talus extérieur offrait à l'abordage un plan incliné.

10 2. Expliquez:—

Un naufragé de la Méduse; des frères ignorantins; Le soleil ne parut pas; Ce n'était pas le rendez-vous d'Austerlitz; La Bérésina; Le jeune premier.

10 3. Traduisez:—

Je mangerai demain—ou à la Trinité; il bat le pavé; je m'en suis allé pour coucher à la belle étoile; des arbrisseaux secouaient leurs petits bras maigres avec une furie incroyable; L'avocat général l'envoya à Montreuil-sur-mer par un exprès, à franc étrier.

10 4. Traduisez:—

Oui. Premièrement, elle est nourrie et elevée dans une grande épargne de bouche. C'est une fille accoutumée à vivre de salade, de lait, de fromage et de pommes, et à laquelle, par conséquent, il ne faudra ni table bien servie, ni consommés exquis, ni orges mondés perpétuels, ni les autres délicatesses qu'il faudrait pour une autre femme; et cela ne va pas à si peu de chose, qu'il ne monte bien, tous les ans, à trois mille francs pour le moins. Outre cela, elle n'est curieuse que d'une propreté fort simple, et n'aime point les superbes habits, ni les riches bijoux, ni les meubles somptueux, où donnent ses pareilles avec tant de chaleur; et cet article-là vaut plus de quatre mille livres par an. De plus, elle a une aversion horrible pour le jeu, ce qui n'est pas commun aux femmes d'aujourd'hui.

10 5. Commentez, au point de vue de la grammaire, les expressions suivantes:—

Il file doux.

Le capitaine prit amitié pour moi.

Qui est plus criminel à votre avis, ou celui qui achète un argent dont il a besoin, ou bien celui qui vole un argent dont il n'a que faire?

Valère, ne bougez d'ici je vous prie.

Plût à Dieu que les eusse, dix mille écus.

Je parle d'un cochon de lait que votre intendant me vient d'envoyer.

10 6. Traduisez:—

Dans le temps que le czar, échappé de ce mauvais pas, se retirait tambour battant et enseignes déployées, arrive le roi de Suède, impatient de combattre et de voir son ennemi entre ses mains; il avait couru plus de cinquante lieues à cheval depuis Bender jusqu'auprès d'Yassi: il arriva dans le temps que les Russes commençaient à faire paisiblement leur retraite. Il fallait, pour pénétrer au camp des Turcs, aller passer le Pruth sur un pont à trois lieues de là. Charles XII., qui ne faisait rien comme les autres hommes, passa la rivière à la nage, au hasard de se noyer, et traversa le camp moscovite, au hasard d'être pris: il parvint à l'armée turque, et descendit à la tente du comte Poniatowski, qui m'a conté et écrit ce fait.

10 7. Quelles différences avez-vous remarquées entre le style de Voltaire et celui de Victor Hugo?

Value.

30 8. Thème:—

The first time that the girl who accompanied him came and sat with him on the seat that they seemed to have adopted, she was a girl of thirteen or fourteen, thin almost to the point of ugliness, awkward, insignificant, but who promised to have rather fine eyes. They were always raised, however, with an unpleasant assurance. She was dressed in the style at once old-fashioned and childish affected by boarders in a convent. They appeared to be father and daughter. Marius examined them. They did not seem to see him. The girl chattered without ceasing and gaily. Marius invariably found them there when he walked in the *allée*.

FRENCH (Corneille, Souvestre). (Time, 3 hours.)

(Prière de répondre en français.)

10 1. Traduisez:—

L'INFANTE.

Page, *cherchez Rodrigue et l'amenez* ici.

. . . . . .

Hélas! que dans l'esprit je sens d'inquiétude!
Je pleure ses malheurs, son *amant* me ravit;
Mon repos m'abandonne, et ma *flamme* revit.
Ce qui va séparer Rodrigue de Chimène
Fait renaître à la fois mon espoir et ma peine;
Et leur division, que je vois à regret
Dans mon esprit *charmé* jette un plaisir secret.

. . . . . .

LÉONOR.

Vous laissez *choir* ainsi ce glorieux courage,
Et la raison chez vous perd ainsi son usage?

10 2. Commentez les expressions en italique dans le passage ci-dessus.

10 3. Traduisez:—

Il vous en faut encor faire un récit;
Cet amour, qui tous deux les comble d'allégresse,
Fait-il de ce grand coeur la profonde tristesse;
Pour grands que soient les rois ils sont ce que nous sommes;
Mon coeur outré d'ennemis n'ose rien espérer;
Pour lui tout votre empire est un lieu de franchise.

10 4. Traduisez:—

NÉARQUE.

Ainsi du genre humain l'ennemi vous abuse:
Ce qu'il ne peut de force, il l'entreprend de ruse.
Jaloux des bons desseins qu'il tâche d'ébranler,
Quand il ne les peut rompre, il pousse à reculer;
D'obstacle sur obstacle il va troubler le vôtre,
Aujourd'hui par des pleurs, chaque jour par quelque autre;
Et ce songe rempli de noires visions
N'est que le coup d'essai de ses illusions:
Il met tout en usage, et prière, et menace;
Il attaque toujours, et jamais ne se lasse;
Il croit pouvoir enfin ce qu'encore il n'a pu,
Et que ce qu'on diffère est à demi rompu.

Value.

10 5. Commentez, au point de vue de la grammaire, les expressions suivantes :—

Quand il ne les peut rompre, il pousse à reculer;
Pour se donner à lui faut-il n'aimer personne?;
A raconter ses maux souvent ou les soulage;
Le roi de Perse avait fait enlever Sévère, il en fit prendre soin;
Ce même devoir me range dessous les lois de mon père.

10 6. Traduisez :—

Mais cette variété d'exhibitions qui fait de Paris la foire du monde, n'offre point seulement au promeneur un moyen de s'instruire; c'est une perpétuelle excitation pour l'imagination éveillée, un premier échelon toujours dressé devant nos songes. En la voyant, que de voyages entrepris par la pensée, quelles aventures rêvées, combien de merveilleux tableaux ébauchés! Je ne regarde jamais, près des Bains chinois, cette boutique tapissée de jasmins des Florides et pleine de magnolias, sans voir se dérouler devant mes yeux toutes les clairières des forêts du nouveau monde décrites par l'auteur d'*Atala*.

10 7. Donnez cinq examples caractéristiques de la syntaxe du 17e siècle et mettez en face de chacun la phrase telle que Souvestre l'aurait écrite.

30 8. Thème :—

For some time a cloud had been forming on the horizon. Now it is raining. Listen—that is the thunder growling. Look—a flash of lightning has rent the dark cloud.

Let us observe the effects of this sudden storm. What a universal stampede! Where are the people who, just now, were walking about so quietly in the street? They have all fled before the hail and the squalls. The economical tradesman is afraid of spoiling his new hat. The national guard has forgotten his martial attitude. The children and young girls run with cries and bursts of laughter.

GREEK. (Time, 3 hours.)

A. LUCIAN, VERA HISTORIA.

10 1. Translate :—

Ὁρμηθεὶς γάρ ποτε ἀπὸ Ἡρακλείων στηλῶν καὶ ἀφεὶς ἐς τὸν ἑσπέριον ὠκεανὸν οὐρίῳ ἀνέμῳ τὸν πλοῦν ἐποιούμην. αἰτία δέ μοι τῆς ἀποδημίας καὶ ὑπόθεσις ἡ τῆς διανοίας περιεργία καὶ πραγμάτων καινῶν ἐπιθυμία, καὶ τὸ βούλεσθαι μαθεῖν, ὅ τι τὸ τέλος ἐστὶ τοῦ ὠκεανοῦ καὶ τίνες οἱ πέραν κατοικοῦντες ἄνθρωποι. τούτου γέ τοι ἕνεκα πάμπολλα μὲν σιτία ἐνεβαλόμην, ἱκανὸν δὲ καὶ ὕδωρ ἐνεθέμην, πεντήκοντα δὲ τῶν ἡλικιωτῶν προσεποιησάμην τὴν αὐτὴν ἐμοὶ γνώμην ἔχοντας.

(*a*.) Explain the construction of βούλεσθαι, ἐστὶ; the difference between ἐνεβαλόμην and ἐνέβαλον.

(*b*.) What is meant by Ἡρακλείων στηλῶν?

10 2. Translate :—

Ἄρτι δὲ τούτων γιγνομένων ἠγγέλλοντο ὑπὸ τῶν σκοπῶν οἱ Νεφελοκένταυροι προσελαύνοντες, οὓς ἔδει πρὸ τῆς μάχης ἐλθεῖν τῷ Φαέθοντι. καὶ δὴ ἐφαίνοντο προσιόντες, θέαμα παραδοξότατον, ἐξ ἵππων πτερωτῶν καὶ ἀνθρώπων

Value.

συγκείμενοι· μέγεθος δὲ τῶν μὲν ἀνθρώπων ὅσον τοῦ Ῥοδιου Κολοσσοῦ ἐξ ἡμισείας ἐς τὸ ἄνω· τῶν δ' ἵππων ὅσον νεὼς μεγάλης φορτίδος. τὸ μέντοι πλῆθος αὐτῶν οὐκ ἀνέγραψα, μή τῳ καὶ ἄπιστον δόξῃ, τοσοῦτον ἦν· ἠγεῖτο δὲ αὐτῶν ὁ ἐκ τοῦ Ζωδιακοῦ τοξότης.

(*a.*) Explain the construction of τούτων, προσελαύνοντες, δόξῃ.
(*b.*) What is referred to by Κολοσσοῦ, τοξότης?

13 3. Translate :—

Τότε δ' οὖν ἀσπασάμενοι τὸν βασιλέα καὶ τοὺς ἀμφ' αὐτόν, ἐμβάντες ἀνήχθημεν, ἐμοὶ δὲ καὶ δῶρα ἔδωκεν ὁ Ἐνδυμίων δύο μὲν τῶν ὑαλίνων χιτώνων πέντε δὲ χαλκοῦς καὶ πανοπλίαν θερμίνην· ἃ πάντα ἐν τῷ κήτει κατέλιπον. συνέπεμπε δὲ ἡμῖν καὶ Ἱπογύπους χιλίους, παραπέμψοντας ἄχρι σταδίων πεντακοσίων. ἐν δὲ τῷ παράπλῳ πολλὰς μὲν καὶ ἄλλας χώρας παρημείψαμεν, προσέσχομεν δὲ καὶ τῷ Ἑωσφόρῳ ἄρτι συνοικιζομένῳ, καὶ ἀποβάντες ὑδρευσάμεθα. ἐμβάντες δὲ εἰς τὸν Ζωδιακὸν ἐν ἀριστερᾷ παρῆειμεν τὸν ἥλιον, ἐν χρῷ τὴν γῆν παραπλέοντες· οὐ γὰρ ἀπέβημεν, καίτοι πολλὰ τῶν ἑταίρων ἐπιθυμούντων· ἀλλ, ὁ ἄνεμος οὐκ ἐφῆκεν.

(*a.*) Explain the construction of ἡμῖν ; the tense of ἐμβάντες, παραπέμψοντας.
(*b.*) What is meant by κήτει, Ἑωσφόρῳ?
(*c.*) What was Lucian's purpose in writing the *Vera Historia*?

17 4. Translate :—

Ἦν δὲ ἡ μὲν πρώτη δίκη περὶ Αἴαντος τοῦ Τελαμῶνος, εἴτε χρὴ αὐτὸν συνεῖναι τοῖς ἥρωσιν εἴτε καὶ μή· κατηγορεῖτο δὲ αὐτοῦ, ὅτι μεμήνοι καὶ ἑαυτὸν ἀποκτάνοι· τέλος δέ, πολλῶν ῥηθέντων, ὁ Ῥαδάμανθυς ἀπεφαίνετο νῦν μὲν αὐτὸν πιόμενον τοῦ ἐλλεβόρου παραδοθῆναι Ἱπποκράτει τῷ Κώῳ ἰατρῷ, ὕστερον δὲ σωφρονήσαντα μετέχειν τοῦ συμποσίου. δευτέρα δὴ ἦν κρίσις ἐρωτική, Θησέως καὶ Μενελάου περὶ τῆς Ἑλένης διαγωνιζομένων, ποτέρῳ αὐτὴν χρὴ συνοικεῖν. καὶ ὁ Ῥαδάμανθυς ἐδίκασε Μενελάῳ συνεῖναι αὐτήν, ἅτε καὶ τοσαῦτα πονήσαντι καὶ κινδυνεύσαντι τοῦ γάμου ἕνεκεν· καὶ γὰρ αὐτῷ Θησεῖ καὶ ἄλλας εἶναι γυναῖκας, τήν τε Ἀμαζόνα καὶ τὰς τοῦ Μίνωος θυγατέρας. τρίτη δ' ἐδικάσθη περὶ προεδρίας, Ἀλεξάνδρῳ τε τῷ Φιλίππου καὶ Ἀννίβᾳ τῷ Καρχηδονίῳ· καὶ ἔδοξε προέχειν ὁ Ἀλέξανδρος, καὶ θρόνος αὐτῳ ἐτέθη παρὰ Κῦρον τὸν Πέρσην, τὸν πρότερον.

(*a.*) Explain the construction of χρή, αὐτοῦ, ἐλλεβόρου ; μεμήνοι, πιόμενον, εἶναι.
(*b.*) What is meant by προεδρίας?
(*c.*) Write brief notes on five of the following: Rhadamanthys, Hippocrates, Theseus, Minos, Ἀννίβᾳ, Cyrus.

B. Homer, Iliad, Book I.

10 5. Translate :—

Τὸν δ' αὖτε προσέειπε θεὰ γλαυκῶπις Ἀθήνη·
"ἦλθον ἐγὼ παύσουσα τὸ σὸν μένος, αἴ κε πίθηαι,
οὐρανόθεν· πρὸ δέ μ' ἧκε θεὰ λευκώλενος Ἥρη
ἄμφω ὁμῶς θυμῷ φιλέουσά τε κηδομένη τε·
ἀλλ' ἄγε λῆγ' ἔριδος, μηδὲ ξίφος ἕλκεο χειρί·
ἀλλ ἤτοι ἔπεσιν μὲν ὀνείδισον ὥς ἔσεταί περ·
ὧδε γὰρ ἐξερέω, τὸ δὲ καὶ τετελεσμένον ἔσται·
καί ποτέ τοι τρὶς τόσσα παρέσσεται ἀγλαὰ δῶρα

Value.

ὕβριος εἵνεκα τῆσδε· σὺ δ' ἴσχεο, πείθεο δ' ἡμῖν."

Τὴν δ' ἀπαμειβόμενος προσέφη πόδας ὠκὺς Ἀχιλλεύς·
"χρὴ μὲν σφωΐτερόν γε, θεά, ἔπος εἰρύσσασθαι
καὶ μάλα περ θυμῷ κεχολωμένον· ὣς γὰρ ἄμεινον·
ὅς κε θεοῖς ἐπιπείθηται, μάλα τ' ἔκλυον αὐτοῦ."

(*a.*) Explain the construction of πίθηαι, ἔκλυον; the derivation of οὐρανόθεν; the use of πρό.

(*b.*) Give the Attic forms for φιλέουσα, ἔλκεο, ἔσεται, ὕβριος.

10 6. Translate:—

Τὸν δ' ἄρ' ὑποβλήδην ἠμείβετο δῖος Ἀχιλλεύς·
"ἦ γάρ κεν δειλός τε καὶ οὐτιδανὸς καλεοίμην,
εἰ δὴ σοὶ πᾶν ἔργον ὑπείξομαι ὅττι κεν εἴπῃς·
ἄλλοισιν δὴ ταῦτ' ἐπιτέλλεο, μὴ γὰρ ἔμοιγε
σήμαιν'· οὐ γὰρ ἔγωγ' ἔτι σοὶ πείσεσθαι ὀΐω.
ἄλλο δέ τοι ἐρέω, σὺ δ' ἐνὶ φρεσὶ βάλλεο σῇσι·
χερσὶ μὲν οὔ τοι ἔγωγε μαχήσομαι εἵνεκα κούρης
οὔτε σοὶ οὔτε τῳ ἄλλῳ, ἐπεί μ' ἀφέλεσθέ γε δόντες·
τῶν δ' ἄλλων ἅ μοί ἐστι θοῇ παρὰ νηῒ μελαίνῃ,
τῶν οὐκ ἄν τι φέροις ἀνελὼν ἀέκοντος ἐμεῖο·
εἰ δ' ἄγε μὴν πείρησαι, ἵνα γνώωσι καὶ οἵδε·
αἶψά τοι αἷμα κελαινὸν ἐρωήσει περὶ δουρί.'

(*a.*) Explain the construction of μ'.

(*b.*) Scan the first three lines, noting any metrical peculiarities.

10 7. Translate:—

Ὣς ἄρα φωνήσασ' ἀπεβήσετο, τὸν δ' ἔλιπ' αὐτοῦ
χωόμενον κατὰ θυμὸν ἐϋζώνοιο γυναικός,
τήν ῥα βίῃ ἀέκοντος ἀπηύρων· αὐτὰρ Ὀδυσσεὺς
ἐς Χρύσην ἵκανεν ἄγων ἱερὴν ἑκατόμβην.
οἱ δ' ὅτε δὴ λιμένος πολυβενθέος ἐντὸς ἵκοντο,
ἱστία μὲν στείλαντο, θέσαν δ' ἐν νηῒ μελαίνῃ,
ἱστὸν δ' ἱστοδόκῃ πέλασαν προτόνοισιν ὑφέντες
καρπαλίμως, τὴν δ' εἰς ὅρμον προέρεσσαν ἐρετμοῖς.
ἐκ δ' εὐνὰς ἔβαλον, κατὰ δὲ πρυμνήσι' ἔδησαν·
ἐκ δὲ καὶ αὐτοὶ βαῖνον ἐπὶ ῥηγμῖνι θαλάσσης,
ἐκ δ' ἑκατόμβην βῆσαν ἑκηβόλῳ Ἀπόλλωνι·
ἐκ δὲ Χρυσηῒς νηὸς βῆ ποντοπόροιο.

(*a.*) Make a note on the form ἀπεβήσετο.

(*b.*) Give the Attic form for ἀέκοντος, ἱερὴν, ποντοπόροιο; the Attic word for τήν (line 3).

(*c.*) How do ἵκοντο, νηῒ, and βῆσαν differ from classical Attic usage?

(*d.*) Write a brief note on the letter *digamma* (F).

20 8. Translate into Attic prose:—

I viewed another marvel, too, in the palace. The Moon King told me that there was a large mirror set over a rather shallow well; that if one descended into the well he would hear everything that is said among us on the earth, whereas if he looked into the mirror he could see every city and every nation, just as if he were standing over them severally. I asked him to conduct me to the well, if he would. So I went and saw not only all my relatives but also my whole fatherland. Whether or not they also saw me, I cannot state with assurance.

ENGLISH LITERATURE. (Time, 3 hours.)

Value.

15 1. Write on *three* of the following:—

(*a.*) The significance of More's "Utopia" in the history of thought.

(*b.*) Why does Bunyan's "Pilgrim's Progress" live?

(*c.*) James Thomson's "Seasons."

(*d.*) Swift's Satires.

15 2. (*a.*) Write a short account of the English novel in the eighteenth century.

(*b.*) Briefly compare or contrast the "Vicar of Wakefield" with the fiction of that period.

(*c.*) Estimate Goldsmith's success as a delineator of character.

14 3. Comment on the dramatic effectiveness of the following passages:—

(*a.*) "There is a tide in the affairs of men, which, taken at the flood, leads on to fortune; . . . On such a full sea are we now afloat," etc.

(*b.*) "Here's a knocking indeed! If a man were porter of Hell-gate, he should have old turning the key," etc.

(*c.*) "I have bought
Golden opinions from all sorts of people,
Which would be worn in their newest gloss,
Not cast aside so soon."

14 4. (*a.*) Show that Macbeth has a powerful imagination.

(*b.*) What dramatic reason may be given for so endowing him?

(*c.*) Discuss the Quarrel Scene in "Julius Caesar" from the point of view of dramatic construction.

14 5. (*a.*) What is Dryden's general plan in the first part of "Absalom and Achitophel"?

(*b.*) Give the substance of two of his satirical sketches.

(*c.*) Comment on his power as a satirist.

14 6. What proposition does Ruskin maintain in the chapter on War ("Crown of Wild Olive")?

Estimate the value of the arguments he advances in supporting his view.

Or

Write on the vitality of Carlyle's book, "Heroes and Hero-worship."

14 7. What is lacking in the poetry of Pope?

Third-year Course, Commercial.

ARITHMETIC. (Time, 30 minutes.)

A. Rapid Calculation.

[NOTE.—*The time allowance for Arithmetic, Third-year Course, Commercial, is 2½ hours; after the expiration of 30 minues, answers to Section A (Rapid Calculation) will be collected, and Section B (General) will then be distributed to candidates. Candidates will complete their work on this sheet and hand it in; no other work is necessary.*]

[*All questions of equal value.*]

1. Add:—

$ 119.21
37.46
81.73
163.19
8.15
171.82
47.50
19.48
72.16
21.53
43.22
112.65
187.57
143.00
218.25
16.72
41.47
38.50
26.40
131.17
82.39
75.62

2. Find the amount of the following Mill Bill:—

4	pc. Fir 6″ x 6″ — 32′	35.00 M.	
28	pc. Fir 2″ x 4″ — 16′	29.00 M.	
9	pc. Fir 3″ x 4″ — 20′	30.00 M.	
40	pc. Fir 2″ x 10″ — 18′	29.00 M.	

3. Total the following invoice:—

7,148	lb.	@ $12.50	per	cwt.	.....
492	„	16.75	„		.....
275	„	14.40	„		.....
2,368	„	11.60	„		.....
937	„	33.00	„		.....

4. Complete this account purchase:—

Purchase of Merchandise for account of
CHARLES M. HUDSON,
Victoria, B.C.

VICTORIA, B.C., Nov. 10, 1919.

By JONES, SEAGRAVE & COMPANY

9156 bu. Potatoes .....@ $1.56					
4385 bu. Potatoes .....@ 1.60					
2846 bu. Potatoes .....@ 1.58					
CHARGES					
Drayage and freight	147	25			
Commission 2%					
Amount charged to your account....					

5. Fill in the last column of the following table:—

WATER-POWERS OF CANADA.

Province.	Estimated Total Possible Horse-power.	Horse-power developed.	Percentage developed.
Ontario	5,800,000	760,000	
Quebec	6,000,000	640,000	
Nova Scotia	100,000	26,000	
New Brunswick	300,000	15,000	
Prince Edward Island	3,000	500	
Manitoba, Saskatchewan, Alberta, North-west Teritories	3,500,000	110,000	
British Columbia	3,000,000	250,000	
Yukon	100,000	12,700	
Total for Canada	18,803,000	1,813,210	

6. Complete the following statement:—

BRITISH COLUMBIA DRY GOODS COMPANY.

Profit and Loss Statement for 1919.

	Dry-goods Department.	Shoe Department.	Men's Wear Department.	Totals.
Sales	$165,780	$96,370	$142,960	
Goods returned	630	250	610	
NET SALES				
Cost of Goods	100,740	70.015	96,370	
GROSS PROFIT				
Overhead Charges	16,480	7,216	10,860	
NET PROFIT				

ECONOMICS AND CIVICS. (Time, 2 hours.)

Value.

8 1. (*a.*) Just what position does Canada occupy, politically, geographically, financially, and industrially, in the British Empire?

8 (*b.*) What influences has the Great War had on Canada as a part of the British Empire?

Value.

10 2. What are the main functions of the Federal, Provincial, and Municipal Governments? Can you draw a clear line between them?

7 3. (*a.*) Mention some of the mechanical inventions that caused the Industrial Revolution of the eighteenth century.

7 (*b.*) What good and what evil results did the Industrial Revolution have upon the life of the working classes?

7 (*c.*) What efforts have been made to correct the evil effects?

6 4. (*a.*) What do you understand by (*a*) Protection, (*b*) Free Trade?

10 (*b.*) What classes in Canada favour the former? the latter? Give reasons for this division of opinion.

10 5. What does the economist mean by the term "Profits"? Some economists speak of the "Profits on Capital." Others speak of profits as income secured by personal exertions. Which form of statement is correct? Are the two necessarily inconsistent?

6 6. (*a.*) What are the functions of banks in the industrial and social life of a country?

6 (*b.*) What government controls the activities of our Canadian Banks? Why?

6 (*c.*) What protection do our chartered banks offer to (1) depositors, (2) note-holders?

9 7. What do you understand by the following: Rent, interest, competition, marginal utility, unearned increment, money, value, price, nominal wage?

ARITHMETIC. (Time, 2 hours.)

B. General.

[NOTE.—*The time allowance for Arithmetic, Third-year Course, Commercial, is 2½ hours; after the expiration of 30 minutes, answers to Section A (Rapid Calculation) will be collected, and Section B (General) will then be distributed to candidates.*]

[*All questions of equal value.*]

1. Tenders are called for glazing the windows of a factory. There are 90 windows each with 16 panes 12" x 18", and 60 windows each with 12 panes 14" by 20". The lowest tender is 32c. per sq. ft. Find the cost at this price.

2. As invoice clerk for the Burrard Milling Co. you enter a car-load of wheat billed as 944 bushels. Noting the number of the car and going to the warehouse track you find the dimensions are: Length, inside, 36 ft.; width, inside, 8 ft. 6 in.; and that the average depth of wheat in the car is 3 ft. 8 in. What is the "over" or "short" error in the invoice?

3. A Vancouver dealer sells a kitchen range for $110, thereby making a profit of 25%. He had purchased the range from the manufacturers in Winnipeg at a discount of 30% from the manufacturers' list price and had paid $18 freight, Winnipeg to Vancouver. What was the manufacturers' catalogue price for this range?

4. For a derrick 48 ft. in height a construction company requires *three* guy-wires or cables each reaching from the top of the derrick to some point on the ground 45 ft. from the foot of the derrick. Allowing 10 ft. for all fastenings, what length of cable must be purchased?

5. A Canadian dealer imported 2,400 yards of carpet from England. The carpet was invoiced at 3s. 6d. per yard. He paid duty at the rate of 35 per cent. and transportation charges amounting to $250. He sold the carpet at $1.60 per yard. Find his gain and the gain per cent. (Rate of exchange at time of payment, £1 = $4.82.)

6. A merchant did a credit business one year of $78,568. The loss in bad debts amounted to 2½% of the sales. If the goods were sold at an average advance of 33⅓% of the cost, find his net gain, allowing overhead charges of 17½% of the sales.

7. How much can I realize on a note of $400 made March 20, 1919, at 90 days, if on April 15 I discount it at the bank at 8%?

8. H. C. Carpenter bought of the Van Cleve Glass Co. the following:—

3	boxes	7 x 9	@ $26.75,	less	35%	and 10%.
5	„	10 x 14	@ $28.25,	„	35%	„ 10%.
2	„	16 x 20	@ $30.00,	„	25%	„ 10%.
6	„	18 x 24	@ $35.60,	„	25%	„ 10%.

Terms: 60 days net, or 2% off in 10 days.
Write out a cheque for the cash payment.

9. Find the weight of a steel shaft (round) 2" diam., 18' long. (A cubic foot of steel weighs 490 lb.)

10. Why is a 3% bond "at 90" due in three years a good investment, granting that the financial standing of the company is good?

BUSINESS CORRESPONDENCE. (Time, 2 hours.)

[NOTE TO PRESIDING EXAMINER.—*Please provide candidates with plain white letter paper.*]

[*Candidates may use either pen and ink or typewriter for any portion of their work.*]

Value.

10 1. Write short sentences showing the meaning and use of: Except, complementary, stationary, precedent, access, counsel, canvas, eliminate, affect, respectively.

15 2. Mrs. J. Otis, a customer in good standing, writes a letter to the effect that a crate of peaches was delivered to her September 5th in an unsatisfactory condition. The crate had been broken open and part of the peaches stolen.
Write to Mrs. Otis.

15 3. Mrs. J. T. Roby, a customer in good standing, writes that she was called out of town unexpectedly, and that some peaches were delivered in her absence and spoiled before her return. She complains that the fruit was a total loss to her, and she wishes credit for it.
Write to Mrs. Roby.

15 4. In the stock taken over by your firm from Peter Jones there are two gross of milk-pans and various other items of kitchenware for which there is no present demand. Prepare a circular letter to be sent out to farmers who have been occasional customers of the store in past years, offering to sell this stock at half-price as long as it lasts.

15 5. Vancouver, B.C., May 6, 1920. The J. H. Cameron Co., Toronto, Ontario. Gentlemen: You have by this time, no doubt, received our order mailed on April 22, 1920, and we wish you would send the goods mentioned therein with the least possible delay.

Our offices and store were destroyed by fire soon after we sent our order, but we have secured a new location, and have started up again, although our stock is very low, owing to the great loss sustained.

Fires in such cases prove costly, and, although the Fire Insurance Companies have paid their share of the loss, yet there is still a great deal to be recorded for. Paying for repairs, etc., has reduced our reserve funds to such an extent that we are compelled to ask for a little sympathy and leniency in the matter of making payment.

Value.

We have always met our bills promptly and shall continue to do so as soon as we are again in good running condition.

We ask your careful consideration to the above favour, and await your early reply. Yours very respectfully, Howard Green & Son, Per Howard Green.

Write the Cameron Co.'s reply to Howard Green & Son.

30 6. As travelling salesman in the Prairie Provinces for the Pacific Coast Lumber Co. you are asked to investigate and report upon the advisability of opening branches with offices and lumber-yards at one or more points in those provinces.

Submit this report, discussing fully the various phases in connection with the situation. (Your report should be at least two pages in length.)

Or

Write an essay (of at least two pages) on *one* of the following subjects:—

(*a.*) The place of woman in business.

(*b.*) Factors that are determining the price of goods to-day.

(*c.*) The effect of mechanical invention on the world's progress.

TYPEWRITING.

[NOTE TO PRESIDING EXAMINER.—*Please provide each candidate with plain white letter paper and one sheet of carbon paper.*]

[NOTE.—*Candidates are allowed 5 minutes to read over this paper. Time allowed for Section A, 15 minutes. Section B is to be written in full and the time taken by each candidate to be recorded by the Presiding Examiner. Write each part of Section B on a separate sheet of paper, and hand in carbon copies with originals. A carbon copy of Section A is not required.*]

Value.

50 *Section A.*

FOUNDATION.

There are many different kinds of foundation, varying in price according to the material used and the amount of labour.

The cheapest of these is cedar posts. For small houses where there is no excavation required, foundations of cedar are satisfactory in every way and will last from ten to twenty years. They should be sunk to hard-pan to ensure a perfectly solid foundation. Alder or fir should never be used as they rot much more quickly.

Next in order of cheapness comes the concrete post foundation. The only advantage this kind has over cedar posts is that concrete posts will be standing long after the house has fallen down. The above foundations are used only when there is no excavation.

For an excavated basement the cheapest and most used foundation is a concrete wall coming to the surface of the ground.

The excavation should always go down to hard-pan, but unless absolutely necessary it should not go lower, as it is harder to drain when this is done and the work of cutting down into hard-pan is expensive owing to the extreme hardness of the same. Some hard-pan is almost as hard as concrete and will turn the point of the pick in a very short time.

The tile drains around the house should be five or six inches below the level of the excavation. If the excavation goes down to the surface of the hard-pan the tiles must be set six inches into the hard-pan. If the excavation is below the surface of the hard-pan the drains must be six inches below the level of the floor of the excavation. If this

Value.

rule is followed the basement will always be dry. If the drains are only on the same level as the excavation they are practically useless, as the water runs past into the basement and the floor will be damp.

It pays to put in good concrete. If there is too much sand and gravel for the proportion of cement the walls will crumble and break and gradually weaken.

There should never be less cement than one in five—that is, one part cement and five parts sand and gravel. The hardness or softness of concrete varies according to the different proportions of sand and gravel. A large proportion of gravel makes a harder and stronger wall, but it will not keep out the damp nearly so well, as it is more porous. Sand is used to make concrete closer; it fills up the spaces between the gravel and makes it much more water-tight. If the gravel is very fine a much smaller proportion of sand is needed. The usual formula for concrete foundation is as follows: Two parts sand, three parts gravel, one part cement.

The foundation should be allowed to set properly before the frame of the house is put up. If concrete is disturbed too soon it will crack. Care, also, must be taken to cover fresh concrete to protect it from the sun, which will dry it too quickly and crack it, and from the rain, which washes it away before it is properly hardened. In a few hours' time it will be quite set, and in about a week the work of putting up the frame can be commenced.

The floor of the basement can be made of either cedar planks or cement.

A plank floor is far cheaper than concrete and pleasanter to walk on, but, of course, does not last nearly so long. If the laundry-work is to be done in the basement a board floor will be found much less tiring. To stand for long on a cement floor is very hard on the feet.

If a concrete floor is put in there should be about six inches of crushed rock above the floor of the excavation and on top of this the concrete floor, which should be about three inches thick. The rock is to act as a drain for any water that gets past the tile drain, and by this means the floor will be absolutely dry at all times of the year. A concrete floor can be washed, and this is a great convenience, as a furnace makes a great deal of dirt.

Other more expensive foundations are: Cut stone, cobblestone, and brick.

Cut stone makes a very handsome and also very expensive foundation. Although stone in this country is very plentiful and of a very good quality, the labour of cutting and setting it is so costly that it makes the price of such a foundation very high.

Cobblestone walls for a foundation are very popular in better-class houses; this style is less expensive than either brick or cut stone, and it makes a neat and ornamental finish.

A brick foundation has no superior in quality or appearance, but this too is expensive and beyond the reach of most house-builders. There is nothing cleaner and brighter than a brick basement and a brick floor; unlike a cement floor, it is easy on the feet. If the foundations, verandah pillars, and garden paths can all be made of brick the effect is very fine. A verandah made of bricks is very nice in the summer-time, the floor is easy to wash and makes a cool place to sit in hot weather.

50 *Section B.*

Vancouver, B.C., May 25, 1920. Doctor Thomas C. Dean, 842 Pearl St., Kamloops, B.C. Dear Doctor: For a number of years our Kamloops collections have been almost entirely in the hands of Mr. J. M. Dixon, one of our oldest employees, with whom you are perhaps acquainted

in a business way through his having called on you from time to time in connection with your account and subscriptions to one or another of our various medical publications. We are now making a change in our system of handling collections, and we deem it expedient to explain that, in so far as is possible, we shall in the future endeavour to collect all accounts due us by mail.

We are enclosing a statement of your account as it appears on our books, showing a total debit of $46.50, of which $25 is now due and payable, according to our understanding of the arrangement made with our representative at the time you placed the order.

Should this account not agree with your records, or should you wish to make any change in the provision for future payments, Mr. Dixon will, of course, call upon you; but as it is our wish to lighten his burden as much as possible from this time forth, we should prefer that you remit by mail as payments on your account fall due.

Please state your wishes in order that we may make the necessary record in this office. Yours respectfully.

REPAYMENT OF A LOAN.

1. Simple Interest Method.
   Interest on whole loan paid annually to bondholder.
   No part of loan repaid until end of period.
   No special provision made for repayment of loan.

2. Compound Interest Method.
   No interest paid until end of period.
   No part of loan repaid until end of period.
   No special provisions made for repayment of loan.

3. Method of Equal Annual Instalments of Principal.
   Interest on portion of loan not yet repaid paid annually to bondholder.
   Loan repaid to bondholder in equal annual instalments.

4. Annuity Method.
   Equal annual payments made to bondholder. As the payments of interest become smaller the payments of principal become correspondingly larger.

5. Sinking Fund Method.
   Interest on whole loan paid annually to bondholder.
   A Sinking Fund established, most likely at a lower rate, with which to repay the loan at maturity.

REPAYMENT OF A 6% 10-YEAR LOAN OF $10,000.

Annuity Method.

Year.	Total Payment.	Interest Payment.	Payment on Principal.	Balance due on Principal.
1.	$ 1,358.6796	$ 600.0000	$ 758.6796	$ 9,241.3204
2.	1,358.6796	554.4792	804.2004	8,437.1200
3.	1,358.6796	506.2262	852.4534	7,584.6666
4.	1,358.6796	455.0800	903.5996	6,681.0670
5.	1,358.6796	400.8640	957.8156	5,723.2514
6.	1,358.6796	343.3951	1,015.2845	4,707.9669
7.	1,358.6796	282.4780	1,076.2016	3,631.7653
8.	1,358.6796	217.9059	1,140.7737	2,490.9916
9.	1,358.6796	149.4595	1,209.2201	1,281.7715
10.	1,358.6796	76.9063	1,281.7733	.....
	$13,586.80	$3,586.80	$10,000.00	

PENMANSHIP. (Time, 1 hour.)

1. Copy once:—

Filing.

"Filing" means putting away quickly a paper, card, book, fact, figure, record, or other article in such a way as to find it again easily. This is the sum and substance of it. The many methods of doing this are not always as simple as they might be, largely because of a general lack in understanding of the fundamental principles involved.

Indexing.

Filing as it is considered commercially relates to letter, document, and card filing. This is done by "indexing." Indexing is simply this: If a large number of letters are to be filed away, they are divided into groups, which are separated by "guides" in drawers. These "guides" have "tabs" which stick out from the mass of letters and which bear, printed on them, numbers, letters, names, or symbols by which the letters or cards are sorted (filed). By finding the proper tab you will find the paper or letter wanted.

A "file" is a receptacle for letters or cards. A "filing cabinet" is a cabinet of one or more drawers, wherein letters or cards are filed.

At first, guides only were put in a drawer, and letters filed between them, more or less mixed up; that is, your letter and my letter might be together, mixed with a lot of others, if our names were similar. No matter how many letters from us might be received, they would be mixed up together. In case one of these letters was wanted it would be very troublesome and tedious finding it. Nevertheless, this mixing-up of letters continued for a long time.

Finally some one conceived the idea of using a "Filing Folder," generally called simply "folder," to hold all the letters from one person or one business house. If many letters were received from you they would go into one folder together, with your name written on a tab on the edge of the folder. This is called an "Individual Folder."

Not enough letters are received from some people to warrant devoting a folder to them, so "Miscellaneous Folders" are provided. These are generally of a different colour from other folders. Into them are placed the letters which come from people who seldom write or who write but once.

Folders have the further advantage of keeping the file neater and making its contents easier to handle. If the whole correspondence of a man is wanted, it can be brought in its folder and always kept together until returned to the file.

2. Write a set of capital letters three times.

3. Make one copy of this invoice:—

Case No.	Amount.						
36	11/20 rm.	20 x 25 Dark Tea	@ $3.00	$ 1	65		
		Add 25%			41	$ 2	06
48	14/20 rm.	XXX. No. 1 White Rag	@ 3.25	2	28		
		Add 10%			23	2	51
432	16 qr.	17 x 22 Gretna	@ 2.25	36	00		
		Add 25%		9	00	45	00
4	3 qr.	XXX. Tea Green	@ 1.15	3	45		
		Add 30%		1	04	4	49
92	3 16/20 rm.	20 x 25 Old Rose Rag	@ 3.25	12	35		
		Add 15%		1	85	14	20
						$68	26

4. Multiply 142857 by 2345. Copy your problem twice.

5. Write the following addresses as for envelopes:—

Manufacturers' National Bank, Cor. 7th and State Sts., San Francisco, Calif.
Whittemore Bros., Powers Block, Toledo, Ohio.
Mr. L. C. Fuller, 567 Drexel Bldg., Philadelphia, Pa.
The Oscar Anderson Drug and Chemical Manufacturing Company, Halifax, N.S.
McLennan, McFeely & Co., Ltd., 99 Cordova St. E., Vancouver, B.C.
Charles Pendlebury, Esq., M.A., F.R.A.S., c/o George Bell and Sons, Portugal St., Lincoln's Inn, London.

SHORTHAND DICTATION.

[NOTE TO PRESIDING EXAMINER.—*Please provide candidates with plain white letter paper and No. 7 envelopes.*]

[NOTE.—*The Examiner will read each section twice; first, rapidly, and secondly, at the rate of one hundred and thirty words per minute. Candidates will write at the second reading only. When all the dictation has been given, the candidates will make either a typewritten or a pen and ink transcription of their notes and enclose each letter in a separate envelope, on which must be placed the proper address as if for mailing. The time required by each candidate for making the transcription will be noted by the Presiding Examiner. Both shorthand notes and transcription are to be handed in.*]

Value.

20 1. Vancouver, B.C., June 10, 1920. The Board of Directors of the Granville Real Estate Company, Vancouver, B.C. Gentlemen: In accordance with instructions from the President of your company, the (32) undersigned has made a careful investigation of the selling system now employed by your company in its disposal of city, suburban, and fruit-lands property at Victoria, B.C., and has made a (65) careful analysis of all the letters and other selling material employed. He has compared the system with those previously used by the company, and those now successfully used by other companies in (97) the same field.

As a result of this study, he now submits a detailed criticism of the system as a whole, and of the individual units of the system, together with recommendations which (130) he believes will lead to improvements and greater profits. Very truly yours (142).

14 2. Vernon, B.C., April 12, 1920. Foster Manufacturing Company, Toronto, Ontario. Gentlemen: We wish to thank you for your promptness in getting out and delivering conveyor system which you recently furnished (32) us for carrying fruit boxes.

Using the blue-prints furnished by you, our carpenters installed supports for the entire distance, and as soon as the conveyor arrived there was nothing to do but (65) set it in place and bolt it together. It has been working very smoothly ever since.

We wish to thank Mr. Foster personally for his many suggestions in connection with this work (97). Yours very truly (100).

22 3. Victoria, B.C., Dec. 1, 1919. Mrs. James Smith, The Oaks, Sea View Road, City. Dear Mrs. Smith: As one of our customers, you will no doubt be interested to learn (32) that our Twenty-first Annual Winter Sale of Hand Tailored Models begins December 15th and continues for two weeks.

Only twice a year do we offer reductions in price, and at these two (65) periods we do so in accordance with our policy, of which you are already aware, viz., we carry no one season's models over into the next, but sell them while the season (97) to wear them is here.

The prices will speak for themselves, and we have among these offerings garments which we really believe will appeal to you. The saving will be considerable, so if (130) you desire to get a suit or overcoat, don't wait until the best models have been picked up, but come early.

Sale starts Monday, December 15th. We are, Yours very sincerely (161).

Value.

19 4. Toronto, Ont., March 20, 1920. The Hooper Novelty Company, 1570 Broadway West, Vancouver, B.C. Gentlemen: In accordance with your request of the 10th inst., we take pleasure in sending (32) you herewith our new book on statistics regarding mailing lists.

The estimates and prices given therein are for the various trades and business lines in Canada and the United States.

If you want (65) a list for some particular territory or district, please write us, and we will quote prices and submit estimates to meet your requirements.

Our long and broad experience in the mailing-list (97) business enables us to offer suggestions to users of mailing lists—giving them ideas that are ordinarily overlooked in the make-up lists.

We would very much appreciate an acknowledgment of the receipt (130) of this book. Yours very truly (136).

25 5. Winnipeg, Man., September 8, 1919. Henry L. Ford, Esq., Calgary, Alta. Dear Mr. Ford: Thank you for your order of September 2, which Mr. Brown has just sent us. We shall (32) endeavour to ship the goods within the next ten days, as you request.

We welcome new customers to dealings with our firm, and assure them of our desire to serve them in every (65) way that the merit of our goods and our position and experience make possible. Mr. Brown speaks of you and your business in such a way as to leave no doubt in (97) our minds that our relations will be the most cordial, and the reports from the agencies also indicate that you are fortunate in your standing. You are no doubt familiar with such blanks (130) as the enclosed, and with the policy, which we maintain, for the sake of our customers not less than ourselves, of going direct to the customer for more detailed information about his (162) business than the agencies give.

I look forward to pleasant personal relations in the future. Yours most sincerely (180).

LAWS OF BUSINESS. (Time, 2 hours.)

12 1. What is a lease? Name the parties to such a contract. What does the Statute of Frauds enact regarding such contracts? What is meant by an "Overholding Tenant"?

9 2. What steps should you take to prevent the outlawing of an overdue bill or account? Is there any advantage gained in securing a judgment against an insolvent debtor? Give examples.

15 3. Under what circumstances may an endorsement on a bill or note constitute a contract? Give *pro forma* illustrations of the following endorsements of promissory notes and show the purpose and effect of each endorsement: (*a*) In full, (*b*) qualified, (*c*) conditional, (*d*) restrictive, (*e*) protest waived, (*f*) blank.

7 4. (*a.*) Write a letter to a merchant stating your opinion that it would be safe for him to give R. Smith credit to the extent of $500. Do this in such a way that you will incur no liability should Mr. Smith fail to pay.

7 (*b.*) State the various ways in which a guarantor may be relieved from his obligation.

4 5. (*a.*) What is (1) a Special, (2) a General, Power of Attorney?

10 (*b.*) Write a simple form of Power of Attorney such as might be given Robert McNair at Kamloops, B.C., authorizing him to sign receipts, and to endorse notes, drafts, etc., for James Dixon, who lives in Vancouver, but who operates a branch store in Kamloops.

Value.

5 6. (*a.*) What is the purpose of the Mechanics' and Wage-earners' Lien Act?

8 (*b.*) When recording a claim for a lien under this Act what details must be given?

5 7. (*a.*) What are the requisites of a valid will?

5 (*b.*) If a codicil is added to a will, what should it set forth clearly?

6 (*c.*) Define: Executor, administrator, intestacy, dower, legatee, devisee.

7 8. Explain the following: Embezzlement, chattel note, collateral, implied covenant, warehouse receipt, forgery, copyright.

STATUTE LAW. (Time, 2 hours.)

12 1. Draw the following:—

(*a.*) A joint and several promissory note, non-negotiable, and carrying 8% interest until paid.

(*b.*) A draft, due 3 months after it is drawn, payable to bearer, and accepted 10 days after it is drawn.

(*c.*) A cheque on the Bank of Montreal for $100, and which is intended to serve as a receipt in full for rent paid for the month of June.

(*d.*) A foreign draft in a set of two. Face of draft £35 12s.

10 2. State clearly under what conditions a promissory note given by a minor is (*a*) valid, (*b*) invalid.

10 3. Explain the respective liabilities of the following:—

(*a.*) The maker of a note.

(*b.*) The acceptor of a draft.

(*c.*) The drawer of a draft.

(*d.*) The endorser of a note.

(*e.*) The endorser of a draft.

8 4. (*a.*) Distinguish clearly the difference between assignability and negotiability. Mention (*a*) a negotiable instrument, (*b*) an assignable instrument that is not negotiable.

5 (*b.*) Is the purchaser of a negotiable instrument in any different legal position from a purchaser of a non-negotiable instrument? If so, explain.

10 5. What restrictions or conditions require to be observed in seeking incorporation under (*a*) The Dominion Companies Act, (*b*) The B.C. Companies Act, respectively, as to:—

(1.) Capital authorized.

(2.) Capital subscribed.

(3.) Capital paid in.

(4.) Proposed name of the company.

(5.) Preference shares.

Value.

10 6. A, B, C, D are Directors of a Joint Stock Company. It is found that the company is unable to meet its liabilities. All the stock is paid up and the only assets are patents and office furniture. The patents have been assigned to the bank, and the landlord has seized the office furniture for rent. The list of creditors is as follows:—

John Smith, rent	$ 500
Brown & Co., advertising	340
J. Nix, office supplies	75
Royal Bank, advanced	2,000
E. James, salary as book-keeper	135
J. Brown, wages	75
L. Ross, wages	40
A. Cann, legal services	100
	$3,265

The stock being all paid up, what liability, if any, is upon the Directors or Shareholders in connection with these claims, or any of them?

10 7. What special points of law must be observed by the officers of a company incorporated under the B.C. Companies Act when issuing a prospectus?

9 8. (*a.*) What do you understand by the seal of a company?

(*b.*) If a company issues a promissory note and does not attach its seal, is the note valid?

(*c.*) If a company issues a promissory note which is not signed, but to which the seal is attached, is the note valid?

10 9. In just what position is each of the following, in respect to (*a*) sharing of profits and losses, (*b*) liability to creditors, (*c*) authority in the management:—
General partner; limited partners; holders of common shares; holders of preference shares; bondholders.

6 10. Explain the following terms as used in connection with joint-stock companies:—
Proxy, calls, letters patent, liquidator, extra-provincial, subscribers.

ACCOUNTANCY PRACTICE. (Time, 3 hours.)

[NOTE TO THE PRESIDING EXAMINER.—*Please furnish candidates with journal and ledger paper.*]

Value.

10 1. Using Journal and Ledger only, open the books of J. M. McLeod, who began business June 1, 1920, as a Retail Grocer, with the following resources and liabilities:—
Cash, $456.78; on deposit in the Bank of Nova Scotia, $3,567.98; goods on hand, $23,679.56, on which he owes the wholesale houses $15,000; store property valued at $9,000, against which there is a mortgage of $3,000, on which there is accrued interest for 6 months at 7½% per annum; notes against sundry persons amounting to $1,800, with accrued interest to date $35.60; Victory Bonds amounting to $5,000; store fixtures which originally cost $500 but which he now values at 80% of cost.

2. The following is a summary of the business of Mr. McLeod (question 1), for the month of June:—
All moneys received were paid directly into the bank, and payments (with the exception of Petty Cash and withdrawals for personal expenses) were made by cheque. Cash sales $46,789.56; he purchased goods to the amount of $45,780, 80% of which he paid in cash, receiving a discount of 5%; his credit sales were $5,678.90, for which he collected during the month $3,786.40; he paid the wholesale houses $8,567.60 of the amount owing on June 1; he

Value.

reduced his mortgage by $1,500 and paid 7 months' interest on the whole amount; $1,100 of the notes owing him, June 1, were paid during the month, with interest $42.56; he collected the half-yearly interest on his Victory Bonds, June 2, and on June 30 his Bank allowed him $134.80 interest on deposits. His expenses (paid) were as follows: Salaries, $1,200; advertising, $3,000; insurance, $1,000, of which $800 is prepaid; light, $125; delivery expenses, $1,800; office expenses, $1,280.28. His Petty Cash payments amounted to $126.40, and he took out for personal expenses $250. He values his goods on hand, June 30, at $31,456.90. The interest accrued on bills receivable now owing him is $12.30. He estimates that $400 of the accounts receivable are uncollectable.

20 (*a.*) Journalize and Post the above transactions.

10 (*b.*) Take a Trial Balance.

10 (*c.*) Prepare Revenue Account and Balance Sheet.

3. Having rendered statements of account to the following customers, you drew upon them at 3 days' sight. The drafts were entrusted to the Bank of Montreal, and have now been collected, and the proceeds, less ¼ of 1% (the cost of collection), have been placed to your credit in the bank. You made no entries until you were notified of the collections.

A. G. Brock, Kamloops	$560
Mann & Woods, Nanaimo	750
Dartmouth & Co., Calgary	360

5 (*a.*) Give your Journal Entries.

5 (*b.*) Draw the draft on A. G. Brock.

5 (*c.*) Give Dartmouth & Co.'s entries when they accepted the draft and six days later when they paid it by cheque.

5 4. (*a.*) Machinery Account in your Ledger is debited $15,000. You consider that it has depreciated in value 10%. Close the account and bring down the balance.

5 (*b.*) Real Estate Account in your Ledger is debited $8,000, and credited $3,000. You value your property now $6,500. Show the account closed with the balance brought down.

5 (*c.*) Interest Account in your Ledger is debited $45.78 and credited $35.78. The interest accrued on bills receivable is now $24.60 and on bills payable $34.90. Enter these amounts and show the account closed with the balances brought down.

20 5. A company's net profits before making any allowance for depreciation, etc., amount to $30,000. It is decided to write 7½% off machinery, listed at $40,000, and 20% off patterns, which cost $5,000. Ten per cent. is also deducted from book debts and bills receivable, amounting to $16,000, to create a reserve for bad debts. The balance of the profits is distributed in the form of a cash dividend of $14,400 and a stock dividend for the remainder. Make the necessary Journal entries.

ACCOUNTANCY THEORY. (Time, 2 hours.)

7 1. Briefly explain the uses and advantages of the following: Synoptic journals, self-balancing ledgers, controlling accounts, special columns in cash-books, cross-entries, manifold billing systems, card and loose-leaf ledgers.

13 2. Brown & Robinson's business for the half-year ending June 30, 1920, shows a gross profit of $8,463.94. The rent was $720, taxes $180, salaries $1,200, sundry expenses $1,728.60; Brown's capital is $5,498.60 and Robinson's $8,763.50. They are to be credited with 5% per annum interest on capital.

Value.

Draw a Profit and Loss Account showing net profits, and apportion 4-11 to Brown and 7-11 to Robinson.

10 3. (*a.*) Describe the usual method of procedure in determining the net profit or loss of a business, the books having been kept (1) by Single Entry, (2) by Double Entry.

5 (*b.*) What general principles should be observed in differentiating between capital expenditure and revenue expenditure?

10 4. Austin owes Baxter $1,000 and Baxter draws on him for the full amount at 60 days. The draft is accepted by Austin, whereupon Baxter takes it to the bank for discount. The bank discounts the paper 57 days before maturity at 6% per annum. Show the entries you would make in the books of Baxter.

20 5. Draft journal entries for the following:—

(*a.*) Declaring a dividend.

(*b.*) Paying a dividend in cash.

(*c.*) Creating a Reserve.

(*d.*) Closing a Drawings Account into Capital Account.

(*e.*) Depreciating the value of machinery 10%.

(*f.*) Writing off a bad debt.

(*g.*) Providing for a contingency.

(*h.*) Providing a Reserve for bad debts.

(*i.*) Impairment of Capital.

(*j.*) Exchanging notes with Brown & Co. for accommodation.

5 6. (*a.*) What do you understand by the term "Turnover"?

10 (*b.*) Supply your own amounts for Merchandise, Sales, Purchases, and Present Inventory and write up a Merchandise Account showing the Gross Profit to be 25% on the Turnover.

10 7. If, on comparing your Bank Cash Book Balance with your Bank Pass Book Balance, you found that the two did not agree, what steps would you take to check the correctness of your Bank Cash Book? What would be the principal differences you would expect to find, and what is the name of the statement you would prepare to satisfy the auditor that your books were correct?

10 8. Journalize, as an opening entry:—

Stock on hand	$10,309.60
Sundry Creditors	7,103.56
„ Debtors	9,527.20
Reserve for Discounts on Debtors' balances	480.00
Freehold Premises	14,400.00
Mortgage on Premises	7,200.00
Plant and Machinery	4,708.04
Cash at Office	422.36
Bills Payable	1,038.40
Bank Overdraft	431.80
Capital—A. Student, ⅔	?
„ B. Student, ⅓	?

Third-year Course, Household Science.

CHEMISTRY. (Time, 2 hours.)

[*All questions are of equal value.*]

1. How do you distinguish between a physical and a chemical change, between a compound and a mixture? Give examples of chemical combination and decomposition.

2. What are the important characteristics of charcoal, lignitic coal, bituminous and anthracite coal? When could each be used to advantage as a fuel?

3. Explain the use of the suffixes -ous and -ic, also of the prefixes mon, di, tri, tetra, and per, as used in chemistry.

4. Of what does "iron-rust" consist? What conditions accelerate the rusting of iron? Discuss the methods adopted to prevent rusting.

5. What is understood by temporary and permanent hard water? How can temporary hard water be softened? What effect does the hardness of the water have upon the amount of soap used in washing?

6. How could you test for resinates and silicates in soap? What substances are used as fillers?

DRESSMAKING AND MILLINERY. (Time, 2 hours.)

Value.

8 1. (*a.*) In planning a woollen dress for a child of eight years (length of dress 30 inches), give the essential points in:—
(1.) Suitable material, width, amount, cost.
(2.) Suitable pattern; its position on material.
(3.) Cutting.
(4.) Fitting.
(5.) Seaming.
(6.) Finishing.
(7.) Pressing.
(8.) Decorating.

1 (*b.*) Compare full cost of dress with the probable cost of a similar ready to wear.

1 (*c.*) Indicate briefly what use can be made of the scraps of material left over.

3 2. Give the essential points to be considered in the choice of a ready-made cloth suit for yourself.

3 3. In what places do commercial patterns vary most from actual measurements of the figure. Tell how you would alter them to adapt them for use. Illustrate by pencil sketches.

2 4. (*a.*) Discuss the straight-line system of drafting as compared with commercial standard patterns for the use of the home dressmaker.

2 (*b.*) Discuss the same question from the standpoint of a dressmaker in business.

MILLINERY.

12 1. State briefly the essential points in:—
(*a.*) Making of a wire frame.
(*b.*) Taking measurements for any hat.
(*c.*) Covering a velvet hat.

Value.

(*d.*) Choice of colour.

(*e.*) The functions of trimming.

(*f.*) Choice of a best hat for a High School girl.

4 2. Name some of the materials used in millinery that may be renovated, and tell how to renovate any one of them.

TEXTILES.

2 1. (*a.*) What effect has the development of mercerization had on the textile industry?

2 (*b.*) Give the name of cottons best suited for mercerization and processes used.

4 2. Give three examples of materials made from woollen yarns and three from worsted yarns. State the advantage of one over the other.

6 3. What adulterations are used in the manufacture of cotton, linen, silk, and wool? How would you detect adulterations in wool or silk fabrics?

50 Marks for practical work.

DIETETICS. (Time, 2 hours.)

8 1. Explain what is meant by "potential energy value" and "physiological energy value" of the proximate principles found in foods. Tell briefly how these have been calculated.

20 2. Write a note on the standards of two of the following in the diet. Give your authority:—

(*a.*) Fuel.

(*b.*) Protein.

(*c.*) Mineral salts.

(*d.*) Vitamines.

(*e.*) Water.

14 3. Explain the meaning of "vitamines." Classify them, tell their uses, and name their sources according to recent investigation.

8 4. Discuss briefly the following luncheon as part of a 2,800-calorie daily dietary for sedentary persons in Vancouver in June:—

Cream of Tomato Soup.
Croutons.
Macaroni and Cheese. Lettuce and Radish Salad.
Bread. Butter.
Steam Suet Pudding.
Hard Sauce.
Coffee.

18 5. Discuss from the standpoints of digestibility and metabolism *three* of the following:—

(*a.*) The cornmeal in muffins and the cornmeal in porridge.

(*b.*) Baking-powder biscuits and yeast-bread.

(*c.*) Pie as dessert.

(*d.*) Baked muffins and doughnuts.

(*e.*) The outside cut from a roast and a cut from near the centre.

(*f.*) Cooked and uncooked vegetables as food.

Value.

10 6. Write out a list of ten dishes you would serve to:—
(*a.*) A patient on fluid diet.
(*b.*) A patient allowed solids and just off fluid diet.

3 7. (*a.*) What is the standard for milk in the diet of: (1) infants; (2) children; (3) adults.

3 (*b.*) What would you include with milk in the dietary of children up to eight years of age?

3 (*c.*) What particularly would you exclude?

6 8. Discuss tea and coffee as beverages in the diet of: (*a*) children; (*b*) adults.

5 9. (*a.*) Give five reasons why a mother should train her children to eat porridge.

2 (*b.*) Why should she train them to eat it without sugar?

PHYSIOLOGY, HYGIENE, AND HOME-NURSING. (Time, 2 hours.)

8 1. Discuss the body-cells under the following headings:—
(*a.*) Structure.
(*b.*) Length of life.
(*c.*) Growth and development.
(*d.*) Function.

4 2. Explain fully the meaning of any *one* of the following:—
(*a.*) Digestion of food.
(*b.*) Absorption of food.
(*c.*) Metabolism.

[*Answer* two *of the next three questions.*]

3 3. (*a.*) Explain why normal condition and circulation of the blood is desirable.

3 (*b.*) How would you proceed to remedy poor circulation?

3 4. (*a.*) Give reasons why suitable muscular exercise is beneficial to health.

3 (*b.*) Write a note on suitable muscular exercise for girls of your age.

3 5. (*a.*) Describe the structure and function of the spinal nerves.

3 (*b.*) Explain the relation between the nervous system and the formation of habits and character.

HOME SANITATION.

7 1. Tell briefly the story of bacteria under the following headings:—
(*a.*) General description and history.
(*b.*) Shape and size.
(*c.*) Method of growth and multiplication.
(*d.*) Why a study of this form of life is necessary in Home Economics.
[*Answer* either *question 2* or *question 3.*]

4 2. Describe the best kind of site for a home, giving reasons for your answer.

4 3. Explain any *four* of the following: studs; trap; flashings; soil-pipe; septic tank; sill.

Value.

5 4. Write on *one* of the following:—

(*a.*) The kind, amount, and disposal of kitchen garbage in a small town—no public scavenger.

(*b.*) Private *versus* public laundries.

(*c.*) The best finishings for kitchen walls.

HOME-NURSING.

2 1. (*a.*) What are the general symptoms of the onset of tuberculosis of the lungs?

2 (*b.*) What are home remedies for this disease?

2 (*c.*) What precautions would you take to prevent the spread of this disease?

4 2. Write on *one* of the following:—

(*a.*) The preparation of the sick-room for a patient.

(*b.*) The resuscitation of the drowning.

(*c.*) The care of the teeth of children.

50 Marks for practical work.

COOKERY—THEORY. (Time, 2 hours.)

4 1. (*a.*) Name four points that are essential to success in the home-canning of vegetables and give reasons why these must be considered.

2 (*b.*) Give your opinion in regard to canning fruit without sugar.

6 2. (*a.*) Name the different substances used in making flour mixtures light and describe the action of one of them.

2 (*b.*) Why are flour mixtures made light?

4 3. (*a.*) Describe the changes which occur during the conversion of the following materials into a loaf of bread: flour, salt, water, yeast.

2 (*b.*) What are the causes and the remedy for sour bread?

8 4. Write out basic ingredients for any *four* of the following:—

(*a.*) One cup cheap, mediumly thick cream sauce.

(*b.*) One cup cheap custard sauce.

(*c.*) One pint cream of tomato sauce.

(*d.*) Four pints beef-soup stock.

(*e.*) A one-egg cheese foamy omelet.

(*f.*) Four 1-lb. (approx.) loaves white bread.

6 5. How long and at what temperature would you cook the following dishes: (*a*) Muffins; (*b*) Parker House rolls; (*c*) mutton stew; (*d*) broiled lamb chops ¾" thick; (*e*) roast beef (6 lb.); (*f*) cooked salad dressing; (*g*) lemon gelatine jelly; (*h*) steamed salmon (4 lb.); (*i*) oatmeal porridge; (*j*) baked custard; (*k*) cauliflower; (*l*) scrambled eggs.

3 6. In cooking acid and starchy mixtures:—

(*a.*) Why cook the starch or flour over steam 10 minutes?

(*b.*) Why leave out the sugar during the above process?

(*c.*) Why not cook the starch-mush after the acid is added to it?

Value.

6 7. List the full market order for serving ten persons the following menu:—

Cream of Tomato Soup.
Croutons.
Lamb Chops. Scalloped Potatoes.
Fresh Buttered Green Peas.
Relish.
Bread. Butter.
Baked Apples. Whipped Cream.
Baking-powder Biscuits.
Coffee.

3 8. (*a.*) Name three methods of cooking meat that aim at the "extraction of the juices" and name three that aim at "retention of juices." Opposite each answer name two cuts that you would buy for that purpose.

(*b.*) Name two essentials to be observed in making "made-over meat" dishes.

9. In deep-fat frying:—

2 (*a.*) What fat would you use and why?

2 (*b.*) What will be the defects in the fried article if the fat be above or below the temperature required?

50 For practical work.

DRAWING AND DESIGN. (Time, 2 hours.)

50 (*a.*) The drawings for the year should be placed in a folder and laid on your desk. These will be collected and marks awarded.

50 (*b.*) Design a border 2½ inches wide, taking the motif from the flower provided. The design to be suitable for an embroidered neck-band for a child's overall. Show the stitches on the design and finish in colour.

Third-year Course, Technical.

ELECTRICITY. (Time, 2 hours.)

[*The value of all questions is the same.* Ten *questions constitute a full paper, but at least* two *must be chosen from each section.*]

SECTION I.

1. The separate resistances of four conductors A, B, C, and D, are respectively 5, 12, 24, and 100 ohms. Find their joint resistance when connected (*a*) in series, (*b*) in parallel. Show all working in detail.

2. The E.M.F. of a battery is 24 volts and its internal resistance is 3 ohms. What is the resistance of an external resistance connected to such a battery when the current flowing is found to be 2 amperes? Name and show by a diagram of connections that you understand *two* of the instruments used in this example.

3. Describe one form of "Wheatstone" bridge. What is it used in measuring? What is this unit?

4. Almost all direct-current instruments are constructed on the "d'Arsonval principle." Clearly describe and sketch the construction of *one* such instrument.

5. What is a "permeameter"? Of what use is it to an electrical designer?

SECTION II.

6. Describe clearly one form of "primary cell." For what purposes are primary cells suitable, and for what unsuitable?

7. What is a "storage battery"? What does it store? How is it constructed? How is it "charged"?

8. What do you understand by "capacity"? Where is it of service? What is the theoretical unit? Why is the practical unit not the same as the theoretical? What is the practical unit?

9. Show by a diagram how to "wire up" (*a*) two bells to be rung from one station, (*b*) one bell to be rung from either of two stations, (*c*) five electric lamps, all to be controlled from one switch. The current in the last case is supplied from 110-volt A.C. mains.

10. Write a brief essay on incandescent electric lamps.

SECTION III.

11. What is a "series" motor? (D.C.) For what purposes are such motors used? How are they "controlled"?

12. Write a short description of a compound wound "interpole" direct-current generator, suitable for generating 25 amperes at 110 volts. Where would such a generator be useful?

13. Describe as fully as you can an A.C. integrating watt-hour meter. For what purposes are such meters used? What are the two principal kinds? Where is each used?

14. What is the meaning of the expression "root-mean-square"? Describe fully and show its necessity in electrical work.

15. Write a short but clear description of a "transformer." Who invented this apparatus? For what purpose was it invented? Use in illustration of your answer any transformer you have seen.

MECHANICS. (Time, 2 hours.)

[*The value of all questions is the same.* Ten *questions constitute a full paper, but at least* two *must be chosen from each section.*]

SECTION I.

1. A windlass is used to hoist a weight. If the diameter of the drum on which the rope winds is 4 inches and the distance from the axis to the centre of the handle is 14 inches, how great a weight can be raised by a force of 96 lb. applied to the handle?

2. The diameter of a driving pulley is 27 inches and its speed is 100 r.p.m., what must be the diameter of the driven pulley for it to make 75 r.p.m.?

3. Explain clearly the following terms (as applied to gear-wheels): *Pitch*, *root*, *thickness*, *pinion*, and *rack*.

4. Describe a "Weston" differential pulley-block. What are its advantages?

5. A man can exert a pull of 40 lb. on a lever. He wishes to raise a weight of 3 tons, using a "jack" having 4 threads to the inch and 2½ inches diameter, his longest lever being 24 inches long. Will he succeed? If not, how would you suggest that he overcome the difficulty?

SECTION II.

6. How could you use "Archimedes' principle" to find the ratio between the weights of a cubic inch of lead and a cubic inch of water? What is this ratio called?

7. Salt water weighs .037 lb. per cubic inch. A conical vessel having a circular bottom 13 inches diameter is filled to a depth of 18 inches with salt water. What is the *total* pressure on the bottom?

8. What is "Pascal's Law"? Two vessels are connected at the base by a pipe 1 inch in diameter. The first vessel has a diameter of 2 inches. The second has a diameter of 4 inches. Each vessel is fitted with a weightless piston, and on the first is placed a weight of 10 lb. and on the second a weight of 40 lb. What will happen? Explain clearly by means of a diagram.

9. Sketch and describe a "hydraulic jack."

10. Describe, with sketches, (*a*) the suction and lift pump, (*b*) the suction and force pump.

SECTION III.

11. Show that you understand the following terms: Sensible and latent heats, wet and dry and superheated steam.

12. James Watt is sometimes called the "inventor of the steam-engine." Is this true? If not, why is Watt's name so honoured in connection with the steam-engine?

13. What do you understand by an "indicator diagram"? How is one produced Of what use is it to an engineer?

14. What is the meaning of the term "brake-horse-power"? How is the b.h.p. obtained?

15. Describe as fully as you can *one* form of machine for utilizing the power of falling water.

WOOD AND METAL WORK—THEORY.

WOODWORK. (Time, 1 hour.)

[*Answer* three *questions only. The value of all questions is the same.*]

1. Give neat sketches showing the meaning of the following terms: Haunched tenon, Exterior birdsmouth, Bare-face tongue, Raised panel, Bolection mould.

2. Name the members in compression and those in tension in a king-post roof-truss. What kind of a roof-truss would you use to span a building 40 feet wide? Give the width and thickness of the different members of the truss.

3. Draw to a scale ¼" to a foot a line diagram of one end of a hipped roof 20 feet wide. Determine geometrically the true lengths and all bevels of common rafters, hip rafters, and jack rafters. Roof to rise 6 inches to the foot run.

4. Describe how you would obtain the lengths and bevels of the rafters by the "steel square." Refer to the arms of the square as the blade and tongue.

METALWORK. (Time, 1 hour.)

[*Answer* three *questions only. The value of all questions is the same. Illustrate your answers fully with sketches.*]

1. Explain how you would proceed to solder (*a*) tin plate, (*b*) galvanized iron. Describe tools and materials used and explain why they are used.

2. Make a sketch of any forge you are familiar with and explain how you would use it efficiently.

3. Sketch and describe the use of the following: (*a*) A diamond-pointed drill; (*b*) a lathe-dog; (*c*) a tool-post for a lathe.

4. Explain carefully how you would proceed to cut 10 threads per inch on work between centres if the lead screw of the lathe had 4 threads per inch.

DRAUGHTING. (Time, 2 hours.)

Project: Make a freehand sketch of the machine detail supplied and mark the measurements thereon. From this sketch make a finished drawing.

GEOMETRY. (Time, 2 hours.)

[*Answer* seven *questions only. All questions are of equal value.*]

1. ABC and DEF are two right-angled triangles having right angles at B and E; also AB = DE and AC = DF. Show that the triangles are equal in all respects.

2. Two points P and Q are taken in the side XY of a square so that PX = QY. P and Q are joined to Z, the mid point of the opposite side. Can the triangle PQZ be equilateral? Explain fully.

3. From the following extract from a surveyor's field-book draw a plan to the scale of ½" to 1 chain, and find the area in acres:—

	Links.	
	1,800	
	1,100	200
600	500	
	200	300
	From A	

4. Prove that the angles made by a tangent to a circle with a chord drawn from the point of contact are respectively equal to the angles in the alternate segments of the circle.

5. Find the equation of the straight line which passes through the points (2, 4); (—7, —2). Put into words the meaning of the equation. Where will the line cut the axes of co-ordinates?

6. A point P moves in such a way that it is always as far from a point A as it is from a straight line BC. If A is 1 inch from BC, construct the locus of P. What is the name of the locus? (N.B.—*Seven* well-placed points on the locus will suffice in your answer.)

7. A, B, C are three points marked on a sheet of steel, such that AB = 6", BC = 5", CA = 4". It is required to drill three circular holes, touching externally in pairs, having A, B, and C respectively as their centres. Show by purely geometrical methods how the circles may be placed. Give proof.

8. The vertical angle of a triangle ABC is bisected by a straight line AD which meets the base BC in D. State and prove any facts you know about the ratio of the segments BD, DC.

9. Construct an L-shaped figure of outside dimensions 4" and 3" and width of legs 1". Construct a similar figure whose area shall be one-half that of the original. Show *all* construction lines, but omit proof.

CHEMISTRY. (Time, 2 hours.)

[*The value of all questions is the same.* Ten *questions constitute a full paper, but at least* two *must be chosen from each section.*]

SECTION I.

1. Give as full a description as you can of the manufacture of sulphuric acid.

2. How is coal-gas manufactured and purified? What are the by-products? What are their commercial uses?

3. How is gasolene obtained from crude oil? What other substances are furnished by this natural product?

4. Trace the manufacture of tool-steel from iron ore.

5. What is common washing-soda? How is it manufactured? What is the principal by-product? How is this collected?

SECTION II.

6. Explain briefly yet clearly the terms: *Graphic formula, valency, diffusion, equation,* and *neutralisation.*

7. $8H_2O+3Fe_2=2Fe_3O_4+8H_2$.
Describe fully the experiment represented by the above equation. Calculate the volume of hydrogen which could be obtained when 84 lb. of Fe were fully used up. Temperature 25° C. Barometer 770 mm. (Fe = 56; H = 1; O = 16.)

8. What is meant by the following laws: "The law of constant proportions"; "The law of multiple proportions." Illustrate your answer by reference to the two oxides of hydrogen.

9. Write briefly of the discoveries of any *three* of the following: Dalton, Cavendish, Dumas, Priestley, Scheele, Curie.

10. For what purposes could a Liebig's condenser be used? Describe briefly one such use.

SECTION III.

11. "Sulphur has many *allotropic* modifications." What does this statement mean? Describe clearly how you would proceed to obtain these modifications.

12. On the outside of an overheated "air-tight" stove there is sometimes seen a light-blue flame playing on the iron. What is this flame? How is it produced? How would you proceed to prepare a gas-jar full of this gas?

13. How would you prove that air is dissolved in natural water? What is the usual percentage? How could you determine this percentage if you were supplied with two quarts of water? Of what use is this air to fish?

14. By boiling 8 (eight) grams of magnesium metal in water a gas is obtained. How would you conduct this experiment? What gas is obtained? How much should be obtained at N.T.P.? How could you illustrate by this experiment the composition of pure water? (Mg = 24.)

15. A diamond is heated to a bright redness in a glass tube through which pure oxygen is passing. What gas is produced? How would you test this gas? What other substances could be used quite as well as a diamond? Why?

ARITHMETIC AND ALGEBRA. (Time, 2¼ hours.)

[*Answer* eight *questions only. All questions are of equal value.*]

1. Compute by contracted methods correct to 3 significant figures:—
$$\frac{96.421 \times 13.98}{141.6}.$$

2. Construct a formula to give the number of yards of material a yards wide required to make a spherical balloon of capacity b cubic feet. Using logarithms, complete the calculation when $a = 1\frac{1}{2}$, $b = 2000$, $\pi = 3.142$.

3. The length of an indicator diagram is 4″, the end ordinates are 1″, .22″, and the other ordinates are 1″, .81″, .71″, .55″, .45″, .38″, .33″, .29″, and .26″; the scale of pressure is 60 lb. per sq. in. to one inch. Find by Simpson's Rule the mean pressure.

4. Draw a straight line graph showing the relation between the diameter and circumference of any circle from 0″ to 3″ in diameter, given that the circumference of a circle 3″ in diameter is 9.42″. Find from your graph the circumference when the diameter is 1.2″, and the diameter when the circumference is 6″.

5. (*a.*) Simplify $\frac{a-3b}{a+2b}+\frac{a+3b}{2b-a}-\frac{5ab}{a^2+4b^2}$.

(*b.*) Evaluate, without actual multiplication, $\frac{120\times239-119}{119\times239+120}$.

6. (*a.*) Factorize:—

(i.) $ac+bd+bc+ad$.

(ii.) 871^2-801^2.

(iii.) $(a+b)^3-(a-b)^3$.

(*b.*) Expand without actual multiplication, $(a-b-c)^2$ and $(4+2a+b)(4-2a-b)$.

7. (*a.*) Express using indices, "The bth. power of a exceeds the ath root of b by the qth root of the pth power of a."

(*b.*) Simplify $\frac{6^{\frac{3}{2}}\times3^{\frac{1}{2}}\times2^{-\frac{1}{2}}}{12^{-1}\times4^{\frac{1}{2}}\times3^{\frac{3}{2}}}$.

(*c.*) Evaluate $\frac{\sqrt{6}-\sqrt{3}}{3-2\sqrt{3}}$ correct to two decimal places.

8. Solve the equations, each to one decimal place:—

(*a.*) $x^2+y^2=25$; $x+y=2$.

(*b.*) $3x^2-8x=14$.

Check, graphically, your result in equation (*a*).

9. The volume of a sphere varies as the cube of its diameter.

Which is the better bargain, oranges of 3″ diameter at 90c. per dozen or oranges of $2\frac{1}{2}$″ diameter at 60c. per dozen?

10. The following table gives what is called "the expectation of life" at various ages. Illustrate graphically.

Age in Years.	10.	15.	20.	25.	30.	35.	40.	45.	50.
Expectation (Years).....	49.6	45.2	41.0	37.0	33.1	29.2	25.6	22.2	18.9

At what age can a man expect to live 20 more years? What is the expectation of life at age 32?

TRIGONOMETRY. (Time, 2 hours.)

[*Answer* seven *questions only. All questions are of equal value.*]

1. (*a.*) The tangent of an angle is .75; construct the angle.

(*b.*) ABC is an acute-angled triangle, and AD is the perpendicular from A on BC. Write down the sine, cosine, and tangent of every acute angle in the figure.

2. (*a.*) Find from the tables sin 17° 13′, sin 117° 13′, cos 21° 14′, cos 121° 14′.

(*b.*) Find the angles given by the following: $\sin\theta=.9401$, $\cos\beta=.3882$, $\tan\alpha=-1.9600$.

3. A road is inclined to the horizontal at an angle of 15°. How far above the level of his starting-place is a man who walks 4,000 yards along the road? How far above would he be if the 4,000 yards were measured horizontally?

4. From the top of a cliff an observer finds that the angles of depression of two buoys 300 yards apart are 39° and 26°. The buoys and the observer are in the same vertical plane. What is the height of the cliff?

5. In any triangle ABC prove:—

   (*a.*) $\cot \frac{A}{2} = \tan \left(\frac{B+C}{2}\right)$.

   (*b.*) $c \cos B + b \cos C = a$.

6. By using a formula adapted for logarithmic calculation, find the smallest angle of the triangle whose sides are 271 yards, 334 yards, and 409 yards respectively.

7. In the triangle ABC, having given $a = 121$ yards, $B = 71°$, $C = 42° 30'$, find b.

8. (*a.*) Derive a formula for $\cos (P + Q)$ in terms of the sines and cosines of P and Q. Deduce $\cos 2\theta$.

   (*b.*) If $\tan \alpha = \frac{4}{5}$, $\tan \beta = \frac{1}{9}$, show that $\alpha + \beta = 45°$ if α and β are acute angles.

9. The current through a tangent galvanometer is given by the formula $C = \frac{H r \tan \theta}{2 \pi n}$.

   If $c = .25$ ampères, $r = 12$ cm., $\theta = 19°$, $n = 5$, find H.

Physics. (Time, 2 hours.)

[*The value of all questions is the same.* Ten *questions constitute a full paper, but at least* two *must be chosen from each section.*]

Section I.—Heat.

1. Express in the Centigrade scale the following temperatures Fahrenheit, showing clearly all working details: 10°, —7°, 0°, 180°, 212°.

2. Describe clearly the "metallic thermometer." Is it as sensitive as the mercury thermometer? Is it used in scientific experiments? Why?

3. A ball of copper at 98° C. is put into a copper vessel containing 2 lb. of water at 15° C., and the temperature of the water, ball, and vessel after the experiment is 21° C.; the weight of the vessel is 1 lb. and the specific heat of copper is .095. Find the weight of the copper ball.

4. A well-corked flask with a narrow glass tube passing through the cork is carefully filled with water, which has previously been boiled for a long time. The water stands in the glass tube 6 inches above the cork. The flask has at first a temperature of 70° F. It is carefully cooled to 33° F. Describe the motion of the column of liquid throughout the whole time of cooling.

5. A board painted red exposed to the sky on a clear night covers itself with dew. Alongside it is exposed a piece of polished silver. The silver remains undimmed. Explain clearly the cause of the difference.

Section II.—Sound.

6. Does the loudness of a sound depend upon the length of its wave? If not, on what does it depend? Does the pitch of a musical sound depend upon its loudness? If not, what is the real cause of the variation of pitch?

7. A tube 9 inches in length closed at one end resounds to the vibrations of a tuning-fork. Required the length of the wave and the number of vibrations per second (temperature 62° F.).

8. Describe clearly an experiment to prove that two sounds may produce silence.

9. Describe and sketch the mechanism of the human ear.

10. At a distance of 6 feet from a sounding-bell the intensity of the sound is represented by 1 (one). What number would represent the intensity at a distance of 30 feet? Upon what law is your answer based? Does this law apply to other *forces* besides sound?

SECTION III.—LIGHT.

11. A person stands 12 feet from the edge of a stream. He sees a trout at an apparent distance of 6 feet from the edge of the water. The water is 2 feet deep. Could the person by firing a rifle-bullet at the fish succeed in hitting it? Explain clearly and give a diagram.

12. What is "mono-chromatic" light? How could you measure the wave-length of such light?

13. Explain clearly, using diagrams, the meaning of the terms "spherical aberration" and "chromatic aberration" as applied to a lens.

14. Describe any form of photometer and show how it could be used to measure the candle-power of an electric lamp.

15. Describe clearly the instrument by means of which the constitution of the stars has been found.

University Matriculation (Junior).

HISTORY. (Time, 2 hours.)

[*Answer* five *questions only. Each question has 20 marks.*]

1. What is meant by the "Fertile Crescent," and where is it situated? Show how the Babylonians, Assyrians, and Chaldeans in turn struggled to possess it.

2. Account for the rise of the Athenian Empire, and estimate the part played by Pericles in making Athens "the Teacher of the Greek world."

3. Compare the Roman Empire under Augustus and Diocletian, and show how the ancient civilization was breaking down. In how far did this decadence lead to the Triumph of Christianity?

4. Show how Charlemagne was able to revive the Roman Empire of the West. Describe the important features of his system of government.

5. "The Crusades were a clash between two different civilizations, the Mohammedan and the Christian." Discuss, with especial reference to the effects of the Crusades upon Europe.

6. "The Church was incomparably the most important institution of the Middle Ages." Discuss, with especial reference to:—

   (*a.*) The organization of the Church.

   (*b.*) Church and State.

   (*c.*) The Mendicant Orders.

7. What were the chief characteristics of the Renaissance (*a*) in Italy, (*b*) outside of Italy.

8. Give a short account of the Reformation in Germany and the British Isles.

9. What were the points at issue between the Stuart Kings and Parliament?

ENGLISH LITERATURE. (Time, 2 hours.)

[*Candidates will answer Section A, and* either *Section B* or *Section C.*]

SECTION A. POEMS OF THE ROMANTIC REVIVAL.

Value.

14 1. Quote ten or twelve lines from Wordsworth, excluding the sonnets. State concisely what thought in this quotation appeals most to you, and why.

21 2. Write about a page on each of the following:—

   (*a.*) The "Ode to the West Wind" as characteristic of Shelley.

   (*b.*) The character of Andrea del Sarto.

   (*c.*) The thought and the style of the "Ode on a Grecian Urn."

15 3. (*a.*) Make a brief note of explanation on each of the following quotations, naming the author and poem from which each is taken:—

   (i.) Our wills are ours, to make them thine.

   (ii.) And all to left and right
   The bare black cliff clang'd round him.

   (iii.) The still sad music of humanity.

   (iv.) A shielded scutcheon blush'd with blood of queens and kings.

   (*b.*) In your opinion, which of the above passages possesses the greatest poetic effectiveness? Why?

SECTION B. "THE MERCHANT OF VENICE."

Value.

17 1. (*a.*) In about two pages analyse the character of Shylock.
(*b.*) To what extent is he an appealing figure?

18 2. Write on *two* of the following (about a page on each) :—
(*a.*) The dramatic value of the last act of this play.
(*b.*) The wit of Gratiano.
(*c.*) Jessica's attitude towards her father.

15 3. Give the context of each of the following and explain :—
(*a.*) For this fool gudgeon, this opinion.
(*b.*) Hard food for Midas, I will none of thee.
(*c.*) I have set up my rest.
(*d.*) Therefore I scant this breathing courtesy.
(*e.*) But whilst this muddy vesture of decay
Doth grossly close it in, we cannot hear it.

SECTION C. "HENRY V."

17 1. Discuss, in about two pages, the nature and purpose of the various elements of comedy introduced into this play.

18 2. Discuss the three characteristics of King Henry that, in your opinion, are most closely connected with the development of the play.

15 3. Give the context of each of the following and explain :—
(*a.*) The strawberry grows underneath the nettle.
(*b.*) His vanities forespent
Were but the outside of the Roman Brutus.
(*c.*) A largess universal like the sun
His liberal eye doth give.
(*d.*) Doth rise and help Hyperion to his horse.
(*e.*) Would I were with him, wheresome'er he is.

GERMAN TRANSLATION. (Time, 2 hours.)

48 1. Translate :—

(*a.*) Es wurde alſo ein Tag zum Wettfliegen feſtgeſetzt, und zur beſtimmten Stunde erhob ſich die ganze Geſellſchaft in die Luft. Einer ſuchte es dem andern zuvorzutun. Da es aber faſt keinen Zweifel unterlag, daß der Adler den Sieg davontragen würde, ſo gedachte ihn der Zaunkönig durch eine Liſt zu überkommen. Was tat er? Er verſteckte ſich zwiſchen den Beinen des Adlers, indem er demſelben in die Federhoſen kroch, ohne daß es der Adler merkte. Als nun der Adler ſich höher erhoben hatte als alle andern Vögel und müde war, da flog der Zaunkönig hervor und über ihn hinauf, ſo daß alle Vögel ihn als ihren König anerkennen mußten.

(*b.*) Endlich war er fertig. Glückſelig eilte er zum Palaſte. Aber welch ein Schreck ergriff ihn! in der Ferne ſah er die holde Emma auf ſchnaubendem Roſſe, welches ſie aus jener Rübe gezaubert hatte, entfliehen. Zornſchnaubend ſchleuderte er der Fliehenden ſeine Blitze nach, aber es war zu ſpät, — ſie war aus ſeinem Bereich. — Grollend kehrte der Berggeiſt, der von nun an überall Rübenzähler oder Rübezahl genannt wurde, in ſein unterirdiſches Reich zurück.

Value.

(*c.*) Da überfiel den armen Musikanten eine große Angst; denn er dachte, daß sein Spiel dem Rübezahl — denn daß dieser es war, hatte er längst erkannt — am Ende nicht gefallen könnte, und daß er ihn dann zur Strafe für seine Dreistigkeit an den ersten besten Baum aufknüpfen würde. Zitternd ergriff er daher die Flöte, aber der Gedanke an seine ferne Braut und an das Glück, das ihm am Ende durch Rübezahl beschert werden könnte, machte ihm neuen Mut; furchtlos ließ er daher sein Lied ertönen und gab sich die größte Mühe, seinen Zuhörer zufrieden zu stellen.

(*d.*) „Daß euch der Kuckuck hole!" schrie der Gast, „da habt ihr mir ja mein Bein mit ausgerissen!"

Und wirklich so war's auch, das Bein stak im Stiefel und lag mit demselben auf der Erde. Voll Schrecken starren die beiden den Gast an; ehe sie sich aber davon erholt haben, zieht der Fremde den Handschuh samt seiner Hand ab und wirft sie dem Wirt an den Kopf. Dann ergriff er seinen Kopf, hob ihn ab und warf ihn dem Hausknecht auf den Rücken, worauf der Kopf gar schrecklich zu lachen anfing und die Treppe hinunterkollerte.

12 2. Translate (at sight):—

Ein Herr wollte ein Paar Schuhe kaufen. Er ging daher in einen Schuhladen, und sagte zu dem Kaufmann: „Zeigen Sie mir, bitte, die besten Schuhe, die Sie haben" Nachdem der Herr mehrere Paare anprobiert hatte, fand er ein Paar, welches ihm paßte. „Wie viel kostet dieses Paar?" fragte er den Kaufmann. „Fünfzehn Mark," war die Antwort. „Das ist viel zu viel," sagte der Herr, „Sie sollten mir die Schuhe billiger lassen, denn ich bin ein Freund von Ihrem Geschäft und kaufe immer hier." Der Kaufmann aber erwiderte: „Das ist alles recht schön und gut! Allein gerade von meinen Freunden muß ich leben, denn meine Feinde kaufen nichts von mir."

24 3. Translate:—

One day a Count was travelling along a lonely country road. He went into a small inn and ordered a simple meal—boiled eggs, white bread and fresh butter, and a glass of beer. The shameless innkeeper asked five pounds for the meal. The Count smiled and said, "Are eggs and bread and butter scarce here?" "No," said the cunning innkeeper, "but Counts are very scarce."

16 4. Write in German a short description of your own home, *or* of Vancouver.

Latin Authors and Sight Translation. (Time, 2½ hours.)

[*Candidates will answer* either *A, B, and E,* or *C, D, and E.*]

A.

10 1. Translate:—

'Tu face nescio quos esto contentus amores
indagare tua, nec laudes adsere nostras.'
Filius huic Veneris, '*Figat* tuus omnia, Phoebe,
te meus arcus,' ait, 'quantoque animalia cedunt
cuncta *deo*, tanto minor est tua gloria *nostra*.'

(*a.*) Account for the case of *te, deo, tanto, nostra;* the mood of *figat.*

Value.

11 2. Translate:—

Plus etiam, quam quod superis contingere fas est,
nescius adfectas. Placeat sibi *quisque* licebit:
non tamen ignifero quisquam consistere in axe
me valet excepto. Vasti quoque rector Olympi,
qui fera terribili iaculatur fulmina dextra,
non *agat* hos currus: et quid Iove maius habemus?

(*a.*) Account for the case of *plus, quisque, me;* the mood of *agat.*

12 3. Translate:—

At tu, funesti ne *sim* tibi muneris auctor,
nate, cave, dum resque sinit, tua corrige vota.
Scilicet ut nostro genitum te sanguine credas,
pignora certa petis? do pignora certa *timendo,*
et patrio pater esse metu probor. Adspice vultus
ecce meos: utinamque oculos in pectora *posses*
inserere, et patrias intus deprendere curas!

(*a.*) Parse *timendo.*

(*b.*) Account for the mood of *sim, posses.*

(*c.*) Scan the last two lines.

7 4. Translate:—

Quod simul ac sensere, ruunt tritumque relinquunt
quadriiugi spatium, nec quo prius ordine currunt.
Ipse pavet; nec qua commissas *flectat* habenas,
nec scit qua sit iter; nec, si *sciat,* imperet illis.

(*a.*) Account for the mood of *flectat, sciat.*

B.

19 1. Translate:—

Eo cum de improviso celeriusque omnium *opinione* venisset, Remi, qui proximi Galliae ex Belgis sunt, ad eum legatos Iccium et Andocumbogium, primos civitatis suae, miserunt qui *dicerent* 'se suaque omnia in fidem atque in potestatem populi Romani permittere; neque se cum reliquis Belgis consensisse neque contra populum Romanum omnino coniurasse, paratosque esse et obsides dare et imperata *facere* et oppidis recipere et frumento ceterisque rebus iuvare; reliquos omnes Belgas in armis esse, Germanosque, qui cis Rhenum *incolant,* sese cum his coniunxisse, tantumque esse eorum omnium furorem ut ne Suessiones quidem, fratres consanguineosque suos, qui eodem *iure* et eisdem legibus utantur, unum imperium unumque magistratum cum ipsis habeant, deterrere *potuerint* quin cum his consentirent.'

(*a.*) Account for the case of *opinione, iure;* the mood of *dicerent, facere, incolant, potuerint.*

11 2. Translate:—

ubi vineis actis, aggere exstructo turrim procul constitui viderunt, primum irridere ex muro atque increpitare vocibus, quod tanta machinatio ab tanto spatio *instrueretur:* 'quibusnam manibus aut quibus viribus praesertim homines tantulae *staturae* (nam plerumque omnibus Gallis prae magnitudine corporum suorum brevitas nostra *contemptui* est) tanti *oneris* turrim in muro sese collocare *confiderent?*

(*a.*) Account for the case of *staturae, contemptui, oneris;* the mood of *instrueretur, confiderent.*

10 3. Translate:—

Huius est civitatis longe amplissima auctoritas omnis orae maritimae regionum earum, quod et naves habent Veneti plurimas, quibus in Britanniam navigare

Value.

consuerunt, et scientia atque *usu* nauticarum rerum reliquos antecedunt et in magno impetu maris atque aperto, paucis *portibus* interiectis, quos tenent ipsi, omnes fere, qui eo mari uti consuerunt, habent vectigales. Ab his fit initium *retinendi* Silii atque Velanii, quod per eos suos se obsides, quos Crasso *dedissent*, reciperaturos existimabant.

(*a.*) Account for the case of *usu, portibus;* the mood of *retinendi, dedissent.*

C.

14 1. Translate:—

id metuens veterisque memor *Saturnia belli*,
prima quod ad Troiam pro caris gesserat Argis—
necdum etiam causae irarum saevique dolores
exciderant animo; manet alta mente *repostum*
iudicium Paridis spretaeque iniuria formae,
et genus invisum, et rapti Ganymedis honores.

(*a.*) Account for the case of *belli.*

(*b.*) Explain *id, Saturnia, iudicium Paridis.*

(*c.*) Scan the last two lines.

13 2. Translate:—

'nulla tuarum audita *mihi* neque visa sororum,
o—quam te memorem, virgo? namque haud tibi vultus
mortalis, nec vox hominem sonat; O, dea certe,—
an Phoebi soror? an Nympharum sanguinis una?—
sis felix, nostrumque leves, *quaecumque*, laborem,
et, quo sub caelo tandem, quibus orbis in oris
iactemur, doceas; ignari *hominum*que locorumque
erramus, vento huc vastis et fluctibus acti.

(*a.*) Account for the case of *mihi, quaecumque, hominum;* the mood of *sis, iactemur.*

13 3. Translate:—

grates persolvere dignas
non *opis* est nostrae, Dido, nec quidquid ubique est
gentis Dardaniae, magnum quae sparsa per orbem.
Di tibi, si qua pios respectant numina, si quid
usquam iustitia est et mens sibi conscia *recti*,
praemia digna *ferant*. quae te tam laeta tulerunt
saecula? qui tanti talem genuere parentes?

(*a.*) Account for the case of *opis, gentis, recti;* the mood of *ferant.*

D.

12 1. Translate:—

Erat ob has causas summa difficultas, quod naves propter magnitudinem nisi in alto constitui non poterant; militibus autem, ignotis locis, impeditis manibus, magno et gravi armorum onere oppressis, simul et de navibus *desiliendum* et in fluctibus consistendum et cum hostibus erat pugnandum; cum illi aut ex arido aut paululum in aquam progressi, omnibus membris expeditis, notissimis locis, audacter tela coniicerent, et equos insuefactos incitarent. Quibus rebus nostri perterriti, atque huius omnino generis pugnae imperiti, non eadem alacritate ac *studio, quo* in pedestribus uti proeliis consueverant, utebantur.

(*a.*) Account for the case of *generis, studio, quo.*

(*b.*) Parse *desiliendum.*

6 2. Translate:—

Caesar questus, quod, cum ultro in continentem legatis missis pacem ab se petissent, bellum sine causa *intulissent*, ignoscere *imprudentiae* dixit

Value.

obsidesque imperavit; quorum illi partem statim dederunt, partem ex longinquioribus locis arcessitam paucis *diebus* sese daturos dixerunt.

(*a.*) Account for the case of *imprudentiae, diebus;* the mood of *intulissent.*

8 3. Translate:—

Dum ea geruntur, legione ex consuetudine una *frumentatum* missa, quae appellabatur septima, neque *ulla* ad id tempus belli suspicione interposita, cum pars hominum in agris remaneret, pars etiam in castra ventitaret, ii, qui pro portis castrorum in statione erant, Caesari renuntiarunt, pulverem maiorem quam consuetudo *ferret* in ea parte videri quam in partem legio iter fecisset.

(*a.*) Account for the case of *ulla;* the mood of *ferret.*

(*b.*) Parse *frumentatum.*

5 4. Translate:—

Collaudatis militibus, atque *iis*, qui *negotio* praefuerant, quid fieri velit, ostendit, atque omnes ad portum Itium convenire iubet, quo ex portu commodissimum in Britanniam traiectum esse cognoverat.

(*a.*) Account for the case of *iis, negotio.*

9 5. Translate:—

Itaque ex legionibus fabros deligit, et ex continenti alios arcessi jubet; Labieno scribit, ut, *quam plurimas* posset, iis *legionibus*, quae sunt apud eum, naves *instituat.* Ipse, etsi res erat multae operae ac *laboris*, tamen commodissimum esse statuit, omnes naves subduci et cum castris una munitione coniungi.

(*a.*) Account for the case of *legionibus, laboris;* the mood of *instituat.*

(*b.*) Write a note on the phrase *quam plurimas.*

E.

20 Translate into English:—

Caesar postquam ex Menapiīs in Trēverōs vēnit, duābus dē causīs Rhēnum trānsīre cōnstituit: quārum ūna erat quod Germānī auxilia contrā sē Trēverīs mīserant; altera, nē ad eōs Ambiorīx receptum habēret. Hīs cōnstitūtīs rēbus paulō suprā eum locum quō ante exercitum trādūxerat facere pontem īnstituit. Nōtā atque īnstitūtā ratiōne, magnō mīlitum studiō, paucīs diēbus opus efficitur. Fīrmō in Trēverīs ad pontem praesidiō relictō, nē quis ab hīs subitō mōtus orīrētur, reliquās cōpiās equitātumque trādūxit.

Nota atque instituta ratione: translate "the principle of construction being thoroughly familiar."

LATIN GRAMMAR AND COMPOSITION. (Time, 2 hours.)

15 1. Write the ablative singular of *civis, mare, vis, fructus, spes;* the genitive plural of *pes, cornu, pedes, vis, vir, flumen, parens, nox, ager, iter.*

5 2. Compare *malus, bene, saepe, magnus, facilis.*

4 3. Write all the infinitives of *quaero.*

10 4. Write: (*a*) The third plural imperfect subjunctive of *volo;* (*b*) the second plural present imperative of *obliviscor;* (*c*) the second plural perfect indicative of *possum;* (*d*) the second singular future indicative passive of *capio;* (*e*) the third plural present indicative of *eo;* (*f*) the first plural imperfect subjunctive of *fio;* (*g*) the second singular present indicative of *malo;* (*h*) the second singular present indicative active of *fero;* (*i*) the second singular present indicative of *adorior;* (*j*) the first singular imperfect subjunctive of *proficiscor.*

Value.

16 5. Write the principal parts of *nolo, recipio, audeo, reperio, sumo, cognosco, intersum, fio, fallo, posco, curro, veto, gero, cado, attingo, iaceo.*

6 6. What part of what noun, adjective, or verb are the following: *eorundem, alicui, fore, plura, vestri, nonvult?*

4 7. Decline together *aliud corpus.*

40 8. Translate into Latin:—

(*a.*) They returned to the city at daybreak.

(*b.*) Let us beg Caesar to spare the women and children.

(*c.*) It is much easier to help our friends than our enemies.

(*d.*) I do not think that I have seen a more beautiful girl.

(*e.*) We were not able to find out why he did not use the cavalry.

(*f.*) They could not be persuaded to wait any longer.

(*g.*) He sent centurions ahead to select a suitable place for a camp.

(*h.*) Caesar had to do everything at once.

(*i.*) The tribes who dwell beyond the Rhine sent envoys to Caesar to seek peace.

(*j.*) Caesar ordered the gates to be closed so that no one should go out of the town.

AGRICULTURE. (Time, 2 hours.)

(*See* paper set on this subject for the Third-class Teachers' Examination (Non-professional).)

FRENCH TRANSLATION. (Time, 2 hours.)

[N.B.—*Candidates should work slowly and revise carefully. Every sentence is framed to illustrate some point of grammar or syntax. Careless work entails serious loss of marks.*]

Value.

30 1. Translate into good English:—

C'était sous le gouvernement de Napoleon 1er, Humboldt et Gay-Lussac faisaient à Paris leurs expériences pour la construction des baromètres: ils vinrent à manquer de tubes en verre. A cette epoque d'industrie peu avancée, on n'en fabriquait qu'en petite quantité, et en Allemagne seulement. Or la douane allemande en interdisait l'exportation.

"Essayons un moyen," dit Humboldt. Et il envoie au fabriquant allemand l'ordre de lui expédier une douzaine de tubes dûment fermés et cachetés à chaque bout, et portant cette étiquette: "Air allemand."

Les tubes arrivent à la frontière. L'inspecteur des douanes examine l'envoi. Apres avoir bien réfléchi, "L'air, se dit-il, n'est pas dans la liste des articles prohibés. Laissez passer!"

C'est ainsi que les précieux tubes arrivèrent à Paris, sans même avoir payé de droit.

N.B.—*Douane* = customs; *étiquette* = label.

30 2. Put into French with great care and accuracy:—

I admit that the common or medicinal plants and the many varieties of minerals did not attract me as much as the living species. The amusing monkey gallery, the pool of the ugly seals (phoques), the cages of wild beasts born in various parts of the world, caused me real surprise. A fine lioness had

Value.

just died, but two terrible panthers were coming from India, where they had lived until then. They had, with them, their cubs, that had just been born and that would live, henceforth, in a narrow cage. We returned by the winding paths of the big garden where there are numerous birds of all the countries of the world.

20 3. Put into French:—

(1.) At 8 a.m. we have coffee or chocolate with bread and butter and toast. (2.) At last he shut his eyes and slept soundly. (3.) Jean and Henry are going to see the Boulevards. (4.) In the centre could be seen the band. (5.) They are starting for Versailles to-day. (6.) He also pointed out to us the little homes which she called her hamlet, where princesses, disguised as shepherdesses, used to come. (7.) This chapel is open to visitors four times a week, on Mondays, Tuesdays, Thursdays, and Fridays, from 12 to 3. (8.) Piercing cries were heard and several persons threw themselves on the ground. (9.) Henry enjoyed himself very much. (10.) The journey was very pleasant although it was very hot that day.

20 4. Translate into French:—

(1.) You ought to come soon. (2.) These are the letters of which I spoke. (3.) I do not know which one he knows. (4.) What he says is true. (5.) Remember this. (6.) He is wrong; that is certain. (7.) That house is not Paul's; it is mine. (8.) He often sent me to them. (9.) Don't make fun of them. (10.) I have been here for three hours.

FRENCH GRAMMAR. (Time, 2 hours.)

10 1. Combine each of the following groups of words so as to form a correct sentence:—

Group (*a.*) fleur; blanc; jardin.

Group (*b.*) Henri; garçon; imagination; vif.

Group (*c.*) Paris; ville; beau.

Group (*d.*) deux; beau; cheval; pré.

Group (*e.*) homme; vieux; viendra; demain.

12 2. Rewrite the following sentences, changing the genders:—

(*a.*) Le paysan était fou.

(*b.*) C'est la belle ouvrière.

(*c.*) J'ai connu un comte muet.

(*d.*) Le danseur s'est levé de bonne heure.

(*e.*) Nul acteur ne parlait mieux.

(*f.*) Le nègre pêcheur sortit vite.

10 3. Reply, in French, in complete sentences, to the following questions:—

(*a.*) À quelle heure vous êtes-vous levé ce matin?

(*b.*) Qu'avez-vous pris pour votre petit déjeuner?

(*c.*) Quel âge avez-vous?

(*d.*) Quel temps fait-il aujourd'hui?

(*e.*) Qu'allez-vous faire après les examens?

16 4. Answer the following questions (in French) in complete sentences, substituting personal pronouns for the parts printed in italics:—

(*a.*) M'avez-vous envoyé *les livres?*

(*b.*) A-t-il vendu *son cheval à mon voisin?*

Value.

(*c.*) Est-ce qu'il vend *du vin?*

(*d.*) Est-ce qu'il a envoyé *des élèves à cette école?*

(*e.*) Est-il allé chercher *sa mère dans le jardin?*

10 5. Give the comparative and superlative of:—

Un bon élève; il est peu travailleur; un beau drame; une langue difficile; un mauvais exemple.

20 6. Put the verb printed in italics in the tense required by the context:—

(*a.*) Je *pouvoir* partir demain.

(*b.*) *Savoir* votre opinion, je serai content d'avoir votre appui.

(*c.*) Je *voir* (past def.) deux oiseaux sur le gazon.

(*d.*) *Dire* ce que vous avez vu.

(*e.*) Je *venir* vous voir la semaine prochaine.

(*f.*) Je *s'en aller* bientôt.

(*g.*) Restez ce soir afin que je *être* sûr d'avoir votre opinion demain.

(*h.*) Est-ce qu'il a *obéir* à ses parents?

(*i.*) Il m'a complètement *décevoir.*

(*j.*) Est-ce que la porte est *ouvrir?*

10 7. Put the following in the plural:—

Le bois épais, son oeil bleu, un journal anglais, son premier travail, le meilleur bateau, ce troupeau de moutons, un gros clou, un caillou blanc, un jeu dangereux, un bal masqué.

12 8. Supply the correct verb-form:—

(*a.*) Personne n'est *arrivcr.*

(*b.*) Je ne veux pas boire bien que je *avoir* bien soif.

(*c.*) Quant aux rues de cette ville il n'en est pas une qui *valoir* les boulevards de Paris.

(*d.*) Quels livres avez-vous *acheter?*

(*e.*) Il faut que vous *être* ici à huit heures demain matin.

(*f.*) Je partirai à moins qu'il *venir* à temps.

University Matriculation (Junior); and Intermediate Grade.

GEOMETRY. (Time, 2½ hours.)

15 1. If the square described on one side of a triangle is equal to the sum of the squares described on the other two sides, then the angle contained by these two sides is a right angle.

15 2. (*a.*) Prove that the opposite angles of any quadrilateral inscribed in a circle are together equal to two right angles.

(*b.*) State and prove the converse of this theorem.

15 3. If from the point of contact of a tangent to a circle a chord is drawn, the perpendiculars dropped on the tangent and chord from the middle point of either arc cut off by the chord are equal.

Value.

15 4. In any triangle the sum of the squares on two sides is equal to twice the square on half the third side, together with twice the square on the median which bisects the third side.

10 5. (*a.*) State the conditions under which transverse common tangents *cannot* be drawn to two circles.

(*b.*) If two direct common tangents are drawn to two circles, the parts of the tangents intercepted between the points of contact are equal.

15 6. Through a given point within a circle draw a chord of given length. State when this is impossible.

15 7. Define *the locus of a point.* Two straight lines OX, OY cut at right angles; and Q and R are points in OX and OY respectively. Plot (freehand) the locus of the middle point of QR when the sum of OQ and OR is constant, and give a theoretical proof.

CHEMISTRY. (Time, 2 hours.)

[*All questions are of equal value. Answer* seven *only.*]

1. Describe an experiment by means of which water is decomposed. Illustrate your description by means of a diagram. How could you test the substances obtained to show their properties?

2. If 1 litre of oxygen at normal temperature and pressure weighs 1.42 grams, what volume of oxygen could be obtained by heating 3.456 grams of mercuric oxide? If all this gas were converted into ozone, what volume would result? The gases being in each case measured at normal temperature and pressure.

3. Describe two methods for the preparation of nitrogen, showing by means of diagrams the use of each particular piece of apparatus employed. Nitrogen is described as an inactive substance. How would you satisfy yourself that this is true?

4. State what you understand by the law of definite proportions. From a consideration of at least two chemical compounds show that this law represents the facts.

5. What is the source of most of our chlorine? How would you carry out the electrolysis of hydrochloric acid? What gases result?

6. How can acetylene be prepared? Write the equation representing the reaction taking place. What weight of each of the reacting substances would be necessary to yield 1.456 litres of acetylene at normal temperature and pressure, the weight of 1 litre under these conditions being 1.16 grams?

7. How does sulphur occur in nature? What are its most characteristic properties? What oxides does it form?

8. If you were given three solutions that were suspected to contain hydrochloric, nitric, and sulphuric acid respectively, how would you proceed to test this supposition? (Hg = 200.0, C = 12.00, O = 16.00, Ca = 40.1, H = 1.008.)

NOTE.—Hg = 200.0, C = 12.00, O = 16.00, Ca = 40.1, H = 1.008.

University Matriculation (Junior).

Physics. (Time, 2 hours.)

[Ten *questions constitute a full paper.*]

Value.

10 1. A force of 50 poundals acts on a mass of 10 pounds for 15 seconds. Find the velocity produced, the acceleration, and the momentum.

10 2. Two men are cutting logs with a crosscut saw. To move the saw requires a force of 50 pounds. If 50 strokes of length 2 feet each are made per minute, find the work done by each man in 20 minutes.

10 3. Describe an experimental proof of the truth of the Principle of Archimedes.

10 4. What are the two common types of wave-motion? Describe them.

10 5. The thermal capacity of 56 grams of copper is 5.264 calories. What is the specific heat of copper?

10 6. Write an account of the nature and source of heat.

10 7. What are the three modes of heat transference? Give one example of each.

10 8. The velocity of a bullet is 1,200 feet per second. If the sound of the bullet striking the target reaches the marksman 6 seconds after the shot was fired, find the distance of the target. Take the velocity of sound through air to be 1,129 feet per second.

10 9. What are the three features by which musical notes are distinguished from each other? How are they represented in the sound-wave?

10 10. State a law of reflection of light. How can this law be demonstrated by experiment?

10 11. Show by a drawing how to obtain the position and relative size of the image of an object placed 40 centimetres away from a convex lens of 20 centimetres focal length.

10 12. What have you learned about the magnetic field of the earth?

10 13. Explain clearly what we mean by the terms electrical conductor and electrical non-conductor or insulator. Give three examples of each. Show how to electrify a piece of metal by friction.

10 14. What must be the E.M.F. of a battery in order to ring an electric bell which requires an electric current of 1/10 ampere, if the resistance of the bell and its connection is 200 ohms and that of the battery is 20 ohms?

10 15. Describe any kind of primary cell. How is polarization avoided in the case you select?

German Grammar. (Time, 2 hours.)

32 1. Translate :—

(1.) Put the chair between the window and the door.

(2.) I am going home ; my sister is already at home.

(3.) We get up at half past seven and go to school at a quarter to nine.

(4.) That is not your hat, it is mine ; please give it to me.

(5.) In the night of the 23rd of August, 1572, 30,000 Huguenots were killed in France. (Numbers to be written in full.)

Value.

(6.) The fox is the most cunning of all animals, but the horse is the noblest.

(7.) He can learn to speak German if he wants to.

(8.) The lady, whose son always behaves badly, visited us yesterday.

10 2. Translate :—

(1.) Without his dog. (2.) Towards the garden. (3.) Beside the window. (4.) Through the water. (5.) Out of the house. (6.) During the summer. (7.) On account of his health. (8.) With her friends. (9.) Against the wall. (10.) In the park.

5 3. Change the infinitives in the following sentences to third person singular, present indicative :—

(1.) Das Kind fallen auf den Boden.

(2.) Der Knabe werfen den Ball.

(3.) Die Dame ſich begeben auf den Weg.

(4.) Der Adler davontragen den Sieg.

(5.) Der Zaunkönig verkriechen in die Zäune.

15 4. Rewrite the following sentences (1) in the imperfect, (2) in the future, (3) in the pluperfect tense :—

(1.) Der Schwamm liegt auf dem Pult.

(2.) Das Pferd frißt den Hafer.

(3.) Mein Bruder geht in die Schule.

(4.) Der Freund verläßt das Schiff.

(5.) Mein Vater kommt heute an.

4 5. (*a.*) Rewrite the following sentences in the passive :—

(1.) Der Knecht füttert das Pferd.

(2.) Der Hund begleitete den Wagen.

4 (*b.*) Write the comparative and superlative forms of :—

(1.) Der gute Schüler.

(2.) Er ſchreibt gern.

30 6. Complete the following sentences by inserting appropriate articles, giving correct endings to the adjectives and making the verbs agree—the verbs of the first sentence to be present tense ; second, imperfect ; third, perfect ; fourth, pluperfect ; fifth, future. Then rewrite the sentences in the plural throughout :—

(1.)— treu— Knecht füttern— alt— Pferd und— klein— Hund.

(2.)— arm— Rotkehlchen kommen in— kalt— Winter an—hell— Fenſter.

(3.)— gut— Sohn— alt— Landmannes— geben— klein— Vogel etwas zu freſſen.

(4.)— ſchlau— Fuchs umherwandern in— ſchön— Garten.

(5.)—klug— Reiſender wünſchen— bequem— Platz an— warm— Ofen zu haben.

GREEK. (Time, 2 hours.)

Value.

10 1. Write the dative singular and plural of ὄρνις, τριήρης, πατήρ, ἡγεμών; the accusative singular of ἀνήρ, νύξ, ἀσπίς; the vocative singular of πελταστής.

10 2. Write the dative singular and plural in all genders of τίς, ἐγώ, ἀληθής, χαρίεις, οὗτος.

18 3. Write the pluperfect indicative active of λύω; the aorist indicative passive of ἀθροίζω; the perfect indicative passive of πέμπω; the pluperfect indicative passive of ἄγω; the imperfect indicative passive of δηλόω; the aorist subjunctive active of πράττω; the aorist subjunctive passive of ἀθροίζω; the aorist optative passive of φοβέω; the present optative active of τιμάω.

7 4. What part of what verb, noun, or adjective is each of the following: ἀθροισθέντων, ποιοῖεν, ὄρνιν, χαρίεν, πατέρε, γέρον, ταῦτα?

25 5. Translate into Greek:—

(*a.*) If you were to break down the gates we would not be grateful.

(*b.*) Do not ask us why we have not sent hoplites.

(*c.*) We destroyed the bridges so that we might check the enemy.

(*d.*) They would have marched against the foe, if Clearchus had not wished to lead them away.

(*e.*) We were afraid that Cyrus would not be well disposed to the Greeks.

15 6. Translate into English:—

(*a.*) λέγει δὲ ὅτι οἱ Ἕλληνες νικῶσι τὸ καθ' ἑαυτούς.

(*b.*) ἐμοὶ οὖν οὔπω δοκεῖ ὥρα εἶναι ἡμῖν τοῦτο σκέπτεσθαι.

(*c.*) οὐκ ἔστι πᾶσι δὴ εὐδαίμοσιν εἶναι.

(*d.*) ἡγεμόνα αἰτεῖτε Κῦρον ἵνα διὰ φιλίας χώρας ἀπάγῃ.

(*e.*) μὴ αἰτιάσησθε τὸν ἄρχοντα ὅτι ἀπαράσκευός ἐστιν.

15 7. Translate into English.

ὁ δὲ οἶνος ἐκ τῆς βαλάνου ἐπεποίητο τῆς ἀπὸ τοῦ φοίνικος, καὶ ὁ σῖτος μελίνης ἦν· ταύτης γὰρ ἦν ἡ χώρα πλήρης. ἀμφιλέγουσι δέ τι ἐνταῦθα οἵ τε τοῦ Μένωνος στρατιῶται καὶ οἱ Κλεάρχου· καὶ ὁ Κλέαρχος κρίνει ἀδικεῖν τὸν τοῦ Μένωνος καὶ παίει. ὁ δὲ ταῦτα τοῖς φίλοις ἔλεγεν. οἱ δὲ στρατιῶται ἐπεὶ ἤκουσαν ἐχαλέπαινον καὶ ὠργίζοντο ἰσχυρῶς τῷ Κλεάρχῳ.

University Matriculation (Junior); and Intermediate Grade.

ALGEBRA. (Time, 2 hours.)

14 1. (*a.*) Multiply $x^{\frac{3}{2}} - xy^{\frac{1}{2}} + x^{\frac{1}{2}}y - y^{\frac{3}{2}}$ by $x + x^{\frac{1}{2}}y^{\frac{1}{2}} + y$.

(*b.*) Divide $a^3 + b^3 + 3ab - 1$ by $a + b - 1$.

16 2. Factor:—

(*a.*) $1 + y - x^2(1 - y) + 2xy$ into two factors.

(*b.*) $4(xy + ab)^2 - (x^2 + y^2 - a^2 - b^2)^2$ into four factors.

(*c.*) $a^9 - a^6 - 64a^3 + 64$ into six factors.

12 3. Find the H.C.F. and L.C.M. of $x^4 + ax^3 + a^3x + a^4$ and $x^4 - 3ax^3 + 4a^2x^2 - 3a^3x + a^4$.

Value.

12 4. Given $\sqrt{5} = 2.23607+$, find, to four decimal places, the value of

$$\frac{7\sqrt{5}+15}{\sqrt{5}-1} \times \frac{\sqrt{5}-2}{3+\sqrt{5}}.$$

20 5. Solve:—

(*a.*) $\dfrac{4x-5}{6x+9} + \dfrac{5x-6}{8x+12} = \dfrac{55}{108}.$

(*b.*)
$$\left.\begin{aligned} \frac{9}{x} - \frac{2}{y} &= 4 \\ \frac{10}{z} - \frac{6}{x} &= 8 \\ \frac{21}{y} + \frac{45}{2z} &= 12 \end{aligned}\right\}.$$

(*c.*)
$$\left.\begin{aligned} x^2 - xy + 2y^2 &= 4 \\ x^2 - 3xy &= -2 \end{aligned}\right\}.$$

11 6. (*a.*) If $ax^2 + bx + c = 0$ be the general expression of a quadratic equation, derive the formula for solving a quadratic equation.

(*b.*) Solve $9x^2 - 18x + 7 = 0$.

Or

6. (*a.*) Show that the points $(3, -4)$, $(9,4)$, $(12, 8)$ lie on a straight line and write its equation.

(*b.*) Find graphically the roots of the equation $4x^2 - 16x + 9 = 0$. Verify the solution algebraically.

15 7. The majority against a certain motion is equal to $6\frac{2}{3}$ % of the total number voting. If 12 of those who voted against the motion had voted for it, the motion would have been carried by a single vote. Find the number voting on each side.

University Matriculation (Junior).

ENGLISH COMPOSITION. (Time, 2 hours.)

10 1. The uncouth tanks were waddling over the ground.
The ground at Vimy Ridge was scarred and pitted.
This rendered it the more difficult to cross.
The tanks were like prehistoric monsters in appearance.
They advanced steadily to destroy the strongholds of the machine-guns.
The brave Canadians were eager to close with the enemy.
They clambered over the tangled debris.
This debris had been left by the ceaseless pounding of the British guns.
Combine the above sentences into *one well-arranged* sentence.

15 2. (*a.*) By its correct use in a sentence show clearly the meaning of each of the following words used as *nouns expressing feeling:* Glow, vehemence, ardor, ecstacy, fervor, cordiality.

(*b.*) Discuss any *two* principles of Narration *or* Description, referring by way of illustration to the prose works of the composition course.

Value.

20 3. Write a carefully constructed paragraph of about a page on *one* of the following:—
The Character of Rosalind.
Gareth's Character as Knight.
Fruit-picking in British Columbia.
Aerial Travel in 1930.

55 4. Write an essay of not less than two pages on *one* of the following:—
(*a.*) Stratford-on-Avon ("Sketch book").
(*b.*) Nelson's Devotion to His Country ("Life of Nelson").
(*c.*) The Queen's Arrival at Kenilworth Castle ("Kenilworth").
(*d.*) Eppie

"A child more than all other gifts,
Brings hope with it and forward-looking thoughts."
—("Silas Marner.")

BOTANY. (Time, 2 hours.)

25 1. Write an account of the light relation of leaves under the following heads:—
(*a.*) Light in relation to the manufacture of food by leaves.
(*b.*) Modifications of leaf position, shape, and structure according to the direction or intensity of light.

25 2. Classify fruits:—
(*a.*) On the basis of structure.
(*b.*) On the basis of methods of seed dispersal.
Describe examples and make diagrams.

25 3. Describe briefly an example of each of the four divisions of plants: Thallophytes, Bryophytes, Pteridophytes, and Spermatophytes. In what respects may each plant be regarded as representative of the group to which it belongs?

25 4. Describe an economic plant belonging to each of the following families:
(*a*) Gramineæ; (*b*) Rosaceæ; (*c*) Leguminosæ.
Give reasons for placing in their respective families the plants chosen.

University Matriculation (Senior).

HISTORY. (Time, 3 hours.)

[*Answer* five *questions only. All questions have equal value.*]

1. "The Restoration of 1660 restored the Stuarts but not the Stuart system." Discuss with special reference to the causes of the Revolution of 1688.

2. Illustrate by reference to France under Louis XIV. and Prussia under Frederick the Great the strength of absolute monarchy in Europe during the seventeenth and eighteenth centuries.

3. In how far did the French Revolution destroy the Old Régime in France?

4. Trace the course of the French Revolution from the assembling of the States General to the death of Robespierre.

5. In how far may Napoleon Bonaparte be called the creator of nineteenth century Europe?

6. Show how the Congress of Vienna failed to settle the problems before it. Was a more democratic settlement possible?

7. Compare and contrast the movements for greater unity in Germany and Italy during the years 1815-1870.

8. Trace the growth of democratic institutions in England from 1815 to 1884.

9. Write a short account of the Third French Republic, with special reference to:—
   (*a.*) Its system of government.
   (*b.*) Church and State.
   (*c.*) The French Colonial Empire.

10. Discuss the causes which brought about the World War of 1914-18.

ENGLISH LITERATURE. (Time, 3 hours.)

Value.

12 1. Discuss the nature of the miracle play, its origin, and manner of presentation.

6 2. What were three of the characteristic themes of Anglo-Saxon poetry? Give examples of each.

6 3. Write very briefly upon the significance of each of the following in the history of our literature:—
   (*a.*) Malory's Morte d'Arthur.
   (*b.*) Bacon.
   (*c.*) Marlowe.

14 4. Do you find Chaucer or Spenser the more interesting poet? Give at least three adequate reasons for your preference.

12 5. Discuss Chaucer's power as a delineator of character. Confine your remarks to two of the pilgrims.

10 6. Give the context and explain:—
   (*a.*) And everemore he hadde a sovereyn prys.
   (*b.*) His purchas was wel bettre than his rente.

Value.

(*c.*) Sowninge in moral vertu was his speche.

(*d.*) For he was Epicurus owne sone.

(*e.*) Wel coude he fortunen the ascendent.

14 7. Discuss Spenser's skill in the use of allegory as seen in the description of the Dragon of Error or the House of Pride.

12 8. Discuss three weaknesses you find in "Comus" as a form of dramatic composition.

Or

Write upon the philosophical ideas in "Comus" that most appeal to you as applicable to life at the present time.

14 9. Halleck speaks of Milton as having "an instinctive feeling for the poetic value of words and phrases." Discuss to what extent this statement applies to "Comus." Use frequent illustrations.

PHYSICS. (Time, 3 hours.)

10 1. State Newton's Laws of Motion. Explain clearly, using practical examples, what you understand by each law.

10 2. A body of mass 10 pounds having a horizontal velocity of 1,600 feet per second just penetrates a wall of stone 4 feet thick. Calculate the average force with which the wall resists the projectile. Take "g" = 32.

8 3. State Boyle's Law. How can it be proved by experiment? What light does the kinetic theory of gases throw upon this law?

8 4. Describe fully a laboratory method for measuring the velocity of sound in air. What effect has the temperature of the air upon the velocity?

8 5. A stopped pipe is 4 feet long and an open one 12 feet long. Compare the pitch and quality of the two pipes.

8 6. The bars of a gridiron pendulum are made of iron and brass. If the iron bars are 80 cm. long, how long must the brass bars be? (Coefficient of linear expansion for brass, 0.000019; coefficient of linear expansion for iron, 0.0000121.)

8 7. Describe an experimental method for determining the latent heat of vaporization of water.

8 8. A candle and a gas flame of four candle-power are placed 6 feet apart. Find the two positions on the line joining these two light sources where a screen may be placed so as to be equally illuminated by each source.

8 9. Show how to find the focal length of a convex lens.

8 10. If you were given a voltaic cell, wire with an insulating covering, and a bar of soft iron one end of which was marked, how would you proceed to magnetize the iron so that the marked end would be a north pole? Give a diagram.

8 11. A cell has an internal resistance of 0.3 ohms and its E.M.F. on open circuit is 1.8 volts. If the poles are connected by a conductor of resistance 1.2 ohms, what is the current produced, and what is the potential difference between the poles of the cell?

8 12. Describe a method of measuring the resistance of an incandescent lamp. Would the value of the current through the lamp affect the result?

University Matriculation (Senior); and Senior Grade.

TRIGONOMETRY. (Time, 3 hours.)

Value.

10 1. (*a.*) Prove $\cos (A - B) = \cos A \cos B + \sin A \sin B$.

(*b.*) Prove $\sin 2A = \dfrac{2 \tan A}{1 + \tan^2 A}$.

10 2. The latitude of Bombay is 19° N. Find its distance from the equator, taking the diameter of the Earth to be 7,920 miles.

10 3. (*a.*) Prove $\dfrac{2 \sin \theta \cos \theta}{1 - \sin \theta + \sin^2 \theta - \cos^2 \theta} = \cot \theta$.

(*b.*) If $p \cot \theta = \sqrt{q^2 - p^2}$, find $\sin \theta$.

10 4. Express in simplest form :—

(*a.*) $\sin^3 120° \cot 210° - 2 \sec^2 315° + 3 \cos 240° \tan 135° - \tan^2 300°$ and give the numerical value.

(*b.*) $\dfrac{\cos (90° + A) \sec (-A) \tan (180° + A)}{\sec (360° + A) \sin (180° + A) \cot (90° - A)}$.

10 5. In any triangle prove :—

(*a.*) $\dfrac{\sin A}{a} = \dfrac{\sin B}{b} = \dfrac{\sin C}{c}$.

(*b.*) $\cos A = \dfrac{b^2 + c^2 - a^2}{2bc}$.

10 6. Given $B = 45°$, $c = \sqrt{12}$, $b = \sqrt{,8}$ solve the triangle.

10 7. Solve for all the positive angles less than four right angles :—

(*a.*) $2 \cos^2 \theta = 1 + \sin \theta$.

(*b.*) $\cot \theta + \tan \theta = 2 \sec \theta$.

10 8. Prove :—

(*a.*) $\cos (30° + A) \cos (30° - A) - \sin (30° + A) \sin (30° - A) = \frac{1}{2}$.

(*b.*) $\cot \theta - \cot 2\theta = \operatorname{cosec} 2\theta$.

(*c.*) $\dfrac{\cos \alpha + \sin \alpha}{\cos \alpha - \sin \alpha} = \tan 2\alpha + \sec 2\alpha$.

10 9. Given $a = 3$, $b = 7$, $C = 98° 13'$, solve the triangle, having given $\cos 81° 47' = \frac{1}{7}$.

10 10. At 9 a.m. a ship, which is sailing in a direction E. 40° S. at the rate of 8 miles an hour, observes a fort in a direction 50° North of East. At 11 a.m. the fort is observed to bear N. 20° W. Find the distance of the fort from the ship at each observation.

University Matriculation (Senior).

Latin Composition, Sight Translation, and Roman History. (Time, 3 hours.)

Value.

1. Translate into Latin:—

16 (*a.*) I do not think that he would have gone away if he had not been afraid that some one would try to injure us.

(*b.*) As soon as he had been placed in command of the garrison he issued orders that no one was to leave the camp before daybreak.

24 (*c.*) The Helvetii decided to go forth from their boundaries for two reasons: First, because they were hemmed in on all sides by the character of their country, on one side by a river, on another by a mountain, (and) on the third by a lake: in the next place they were desirous of wandering about more widely to make war upon their neighbours. In accordance with these plans they called a council and bound themselves by pledge and oath that they would attempt to get possession of the supreme power of the whole of Gaul.

40 2. Translate into English:—

Sulpicius describes in a Letter to Cicero the Comfort he derived in Time of Sorrow from the Thoughts suggested by the Ruins he beheld on the Greek Coast.

Ex Asia rediens cum ab Aegina Megaram versus navigarem, coepi regiones circumcirca prospicere. Post me erat Aegina, ante Megara, dextra Piraeus, sinistra Corinthus quae oppida quondam tempore florentissima fuerunt, nunc prostrata et diruta ante oculos jacent. Coepi ego-met mecum sic cogitare: 'Hem! nos homunculi indignamur si quis nostrum interiit aut occisus est, quorum vita brevior esse debet, cum uno loco tot oppidûm cadavera projecta jacent.' Visne tu te, Servi, cohibere, et meminisse hominem te esse natum? Crede mihi, cogitatione ea non mediocriter sum confirmatus. *Cicero.*

20 3. Write on *four* of the following:—

(*a.*) The struggles of the Plebeians for equality.

(*b.*) The Servian reforms.

(*c.*) The Second Punic War.

(*d.*) The Conquest of Italy.

(*e.*) Cato, Veii, Hiero, Perseus, Allia, Pyrrhus.

German Translation. (Time, 3 hours.)

1. Translate:—

8 (*a.*) Wiederum waren Jahre vorüber.—Auf einem abwärts führenden ſchattigen Waldwege wanderte an einen warnen Frühlingsnachmittage ein junger Mann mit kräftigem, gebräuntem Antlitz. Mit ſeinen ernſten grauen Augen ſah er geſpannt in die Ferne, als erwarte er endlich eine Veränderung des einförmigen Weges, die jedoch immer nicht eintreten wollte. Endlich kam ein Karrenfuhrwerk langſam von unten herauf. „Holla! guter Freund!" rief der Wanderer dem nebengehenden Bauern zu, „geht's hier reht nach Immenſee?"

8 (*b.*) Draußen aber legte ſich der Abend mehr und mehr über Garten und See, die Nachtſchmetterlinge ſchoſſen ſurrend an den offenen Türen vorüber, durch welche der Duft der Blumen und Geſträuche immer ſtärker hereindrang; vom Waſſer herauf kam das Geſchrei der Fröſche, unter

Value.

den Fenstern schlug eine Nachtigall, tiefer im Garten eine andere; der Mond sah über die Bäume. Reinhardt blickte nach einer Weile auf die Stelle, wo Elisabeths feine Gestalt zwischen den Laubgängen verschwunden war; dann rollte er sein Manuskript zusammen, grüßte die Anwesenden und ging durchs Haus an das Wasser hinab.

18 2. Translate:—

The moon no longer shone through the window-panes; it had become dark; but the old man still sat with folded hands in his arm-chair staring before him into space. Gradually the dim light around about him changed to a broad dark lake, upon the surface of which, so far away that the old man's eyes could scarcely perceive it, there floated above broad leaves a single, white water-lily.

3. Translate:—

9 (*a.*) Eine Leiter wurde angelegt, sie fing im Nu an zu rauchen und zu brennen, wie Zunder, sie wurde weggerissen. Da rauschten die Wasserstrahlen aller Spritzen in die Flamme unter mir, ich hörte deutlich, wie jeder einzelne Strahl auf der glühenden Mauer anschlug. Eine neue Leiter wurde angelegt, es war unten totenstill und Sie können denken, daß auch ich keine Lust hatte, in meinem feurigen Ofen Spectakel zu machen. Unten riefen die Leute: „es geht nicht," da klang eine volle Stimme durch: „höher die Leiter"—sehen Sie, ich wußte auf der Stelle, daß dies die Stimme meines Retters war.

9 (*b.*) Aber Sie sind zu gütig, Herr Oberst, wenn Sie alle diese Demonstrationen auf mich allein zurückführen; mein Antheil daran ist doch gering. Ich habe nichts gethan, als die öffentliche Meinung ein wenig redigirt. Diese vielen Menschen sind keine Puppen, welche ein gewandter Puppenspieler an den Drähten umherziehen konnte. Alle diese Stimmen gehören tüchtigen und ehrenwerthen Personen an, und was sie Ihnen gesagt haben, das ist in der That die allgemeine Meinung der Stadt, das heißt, die Ueberzeugung der Besseren und Verständigen in der Stadt. Wäre sie es nicht, so hätte ich mich diesen braven Leuten gegenüber sehr vergeblich bemüht, auch nur einen von ihnen in Ihr Haus zu führen.

4. Translate:—

8 (*a.*) Plötzlich ließ sich ein rascher Männertritt hören; Eugenia verbarg sich unwillkürlich im Schatten einer Säule und sah die hohe Gestalt des Aquilinus heranschreiten. Sie sah, wie er sich vor die Statue stellte, dieselbe lange betrachtete und endlich den Arm um ihren Hals legte, um einen leisen Kuß auf die marmornen Lippen zu drücken. Dann hüllte er sich in seinen Mantel und ging langsam hinweg, sich mehr als einmal nach dem glänzenden Bilde, umschauend.

8 (*b.*) Hierauf legte sie ihren Schlüsselbund auf den Altar und ging aus dem Kloster hinaus. Sie stieg hernieder durch die Einsamkeit des Berges und wanderte, bis sie in einem Eichenwalde auf einen Kreuzweg gelangte, wo sie unschlüssig, nach welcher Seite sie sich wenden sollte, sich an einen Quell niedersetzte, der da für die Vorüberziehenden in Stein gefaßt und mit einer Bank versehen war. Dort saß sie, bis die Sonne aufging,und wurde feucht vom fallenden Tau.

12 5. Discuss the above passages in their proper context.

20 6. Write in German the story of Der Bibliothekar. *or* one of Keller's Legenden.

University Matriculation (Senior); and Senior Grade.

ALGEBRA. (Time, 3 hours.)

Value.

9 1. (*a.*) Simplify $\frac{\sqrt{45x^3} - \sqrt{80x^3} + \sqrt{5a^2x}}{a - x}$.

(*b.*) Find the value of $\frac{1}{3\sqrt{5} - 6}$, given $\sqrt{5} = 2.236 + -$ ——.

9. 2. (*a.*) Use your knowledge of proportion to solve $\frac{x^2 - 2x + 3}{2x - 3} = \frac{x^2 - 3x + 5}{3x - 5}$.

(*b.*) If b is a mean proportional between a and c, show that $4a^2 - 9b^2$ is to $4b^2 - 9c^2$ in the duplicate ratio of a to b.

8 3. The volume of a gas under pressure varies inversely as the pressure. The volume of a certain quantity of gas under pressure 15 (pounds on the square inch) is 96 (cubic feet). Find the volume under a pressure 18.

8 4. The 8th term of an A.P. is double the 13th term. Show that the 2nd term is double the 10th term.

12 5. Show that the sum of $2n$ terms of the series

$$1 - \tfrac{1}{3} - \tfrac{1}{9} + \tfrac{1}{27} + \tfrac{1}{81} - \tfrac{1}{243} - \tfrac{1}{729} + \tfrac{1}{2187} + \text{——is } \tfrac{3}{5}\left\{1 - (-1)^n 3^{-2n}\right\}.$$

12 6. (*a.*) Form the quadratic equation whose roots are $5 \pm \sqrt{6}$.

(*b.*) If the roots of $x^2 - px + q = 0$ are two consecutive integers, prove that $p^2 - 4q - 1 = 0$.

8 7. Out of 16 consonants and 5 vowels, how many words can be formed each containing 4 consonants and 2 vowels?

12 8. (*a.*) Find to 4 places of decimals $\sqrt[4]{620}$, using the binomial theorem.

(*b.*) Find the coefficient of x^m in the expansion of $\left(x^2 + \frac{1}{x}\right)^{2m}$.

12 9. Find:—

(*a.*) The characteristic of log 54 to base 3.

(*b.*) $\log_{10} (.0125)^{\frac{1}{3}}$.

(*c.*) The number of digits in 3^{45}.

Given $\log_{10} 2 = .30103$, $\log_{10} 3 = .47712$.

10 10. If each year a man saves £10 more than he did the previous year, and if he saved £20 the first year, in how many years will his savings amount to £1,700?

University Matriculation (Senior).

LATIN AUTHORS. (Time, 3 hours.)

10 1. Translate:—

Et quoniam semper adpetentes *gloriae* praeter ceteras gentes atque avidi laudis fuistis, delenda est vobis illa macula Mithridatico bello superiore concepta, quae penitus iam insedit ac nimis inveteravit in populi Romani nomine, quod is, qui uno die tota in Asia, tot in civitatibus, uno nuntio atque una significatione litterarum cives Romanos necandos trucidandosque denotavit, non modo adhuc poenam nullam suo dignam scelere suscepit, sed ab illo tempore

Value.

annum iam tertium et vicesimum regnat, et ita regnat, ut se non Ponti neque Cappadociae latebris occultare *velit*, sed emergere ex patrio regno atque in vestris vectigalibus, hoc est in Asiae luce versari.

(*a.*) Account for the case of *gloriae;* the mood of *velit.*

6 2. Translate:—

A quo periculo prohibete rem publicam, et mihi credite, *id* quod ipsi videtis: haec fides atque haec ratio pecuniarum, quae Romae, quae in foro versatur, implicata est cum illis pecuniis Asiaticis et cohaeret; ruere illa non possunt, ut haec non eodem labefacta motu *concidant.*

(*a.*) Account for the case of *id;* the mood of *concidant.*

8 3. Translate:—

Quem enim imperatorem possumus ullo in numero putare, cuius in exercitu centuriatus *vencant* atque venierint? quid hunc hominem magnum aut amplum de re publica cogitare qui pecuniam ex aerario depromptam ad bellum administrandum aut propter cupiditatem provinciae magistratibus diviserit aut propter avaritiam Romae in quaestu reliquerit? Vestra admurmuratio facit, Quirites, ut agnoscere *videamini*, qui haec *fecerint.*

(*a.*) Account for the mood of *vencant, videamini, fecerint.*

2 4. Translate:—

Non modo ut sumptum faciat in militem nemini vis adfertur, sed ne cupienti quidem cuiquam permittitur.

6 5. Translate:—

De huius autem hominis felicitate, de quo nunc agimus, hac utar moderatione dicendi, non ut in illius potestate fortunam positam esse dicam, sed ut praeterita meminisse, reliqua sperare *videamur*, ne aut invisa dis immortalibus oratio nostra aut ingrata esse *videatur.*

(*a.*) Account for the mood of *videamur, videatur.*

5 6. Translate:—

Quid tam singulare, quam ut ex senatus consulto legibus solutus consul ante fieret, quam ullum alium magistratum per leges capere licuisset? quid tam incredibile, quam ut iterum eques Romanus ex senatus consulto triumpharet?

(*a.*) Explain Cicero's words.

6 7. Translate:—

Quare nolite dubitare quin huic uni *credatis* omnia, qui inter tot annos unus *inventus sit*, quem socii in urbes suas cum exercitu venisse *gaudeant.*

(*a.*) Account for the mood of *credatis, inventus sit, gaudeant.*

4 8. Under what circumstances was this speech delivered?

12 9. Translate:—

vix positum castris simulacrum: arsere coruscae
luminibus flammae arrectis, salsusque per artus
sudor iit, terque ipsa solo—mirabile *dictu*—
emicuit, parmamque ferens hastamque trementem.
extemplo temptanda *fuga* canit aequora Calchas;
nec *posse* Argolicis exscindi Pergama telis,
omina ni repetant Argis, numenque *reducant*,
quod pelago et curvis secum avexere carinis.

(*a.*) Account for the case of *fuga, quod;* the mood of *posse, reducant;* parse *dictu.*

12 10. Translate:—

quos ubi confertos audere in proelia vidi,
incipio super *his:* 'iuvenes, fortissima frustra

Value.

pectora, si vobis audentem extrema cupido
certa sequi, quae sit rebus fortuna videtis:
excessere omnes, adytis arisque relictis,
di, quibus imperium hoc steterat; succurritis urbi
incensae: *moriamur*, et in media arma ruamus.
una salus victis nullam sperare salutem.'

(*a.*) Account for the case of *his;* the mood of *moriamur.*

(*b.*) Scan lines 6 and 7.

5 11. Translate:—

qualis ubi in lucem coluber mala gramina pastus,
frigida sub terra tumidum quem bruma tegebat,
nunc positis novus exuviis nitidusque iuventa,
lubrica convolvit sublato pectore terga
arduus ad solem, et linguis micat ore trisulcis.

12 12. Translate:—

ergo age, care pater, cervici *inponere* nostrae;
ipse subibo umeris, nec me labor iste gravabit;
quo res cumque cadent, unum et commune periclum,
una salus ambobus erit. mihi parvus Iulus
sit comes, et longe *servet* vestigia coniunx.
vos, famuli, quae dicam, animis advertite vestris.
est urbe *egressis* tumulus templumque vetustum
desertae Cereris, iuxtaque antiqua cupressus,
religione patrum multos servata per annos:
hanc ex diverso sedem veniemus in unam.

(*a.*) Account for the case of *egressis;* the mood of *servet;* parse *inponere.*

8 13. Translate:—

solane perpetua maerens carpere iuventa,
nec dulces natos, Veneris nec praemia noris?
id cinerem aut Manes credis curare sepultos?
esto, aegram nulli quondam flexere mariti,
non Libyae, non ante Tyro; despectus Iarbas,
ductoresque alii, quos Africa terra triumphis
dives alit: placitone etiam pugnabis amori?

4 14. Give in outline the general plan of the first four books of the Aeneid, showing how Books II. and IV. fit into it.

GERMAN GRAMMAR AND COMPOSITION. (Time, 3 hours.)

20 1. Translate:—

(*a.*) Two young Americans who had been studying one winter in Leipsig, decided to take a holiday trip and see some other parts of Germany. It was a beautiful day as they set off for the station and as they did not have much luggage, they did not think it necessary to take a taxi. They were a accompanied by the family with whom they had been living, and chatted with them on the platform while waiting about a quarter of an hour for their train. They were fortunate enough to have a compartment to themselves, but later on, an old gentlemen got aboard, who recognized them as Americans, but he told them that their pronunciation was very good.

Value.

16 (*b.*) The friends had a letter of introduction to Professor Schmidt and drove in a cab to his house in Beethoven Street. The maid said that the Professor was at home and asked them to come in and sit down. Soon the Professor appeared and greeted them very kindly. After he had read their letter, he asked for his friend Professor Wienhold and was pleased to hear that he was quite well. He then introduced the Americans to his wife and daughters and they all had coffee together in the garden.

32 2. Translate :—

(1.) Erich said that we must go down town and make our purchases.

(2.) The farther we went, the more tired we became.

(3.) Luther is said to have thrown his inkwell at the devil.

(4.) I am more interested in the Gœthe-house.

(5.) You have given us one of the finest evenings we have ever experienced.

(6.) It would give me great pleasure to show you the castle.

(7.) I knew I should not do much studying in such a lovely and romantic place.

(8.) Hatto had the Mouse-tower built on an island in the Rhine.

10 3. Translate :—

In der Verſammlung wurden allerlei Reden gehalten, die eine Maus ſagte dies, die andere das, aber einen ordentlichen Rath wußte doch keine zu geben. Endlich trat ein junges Mäuſchen hervor, es war dasjenige, welches den weißen Fleck auf dem Kopf hatte. "Ihr lieben Freunde," ſagte das hübſche Ding, "ich will euch ſagen, was wir thun müſſen, damit wir von dieſer böſen Katze nicht immer ſo geplagt werden." Alle Mäuſe ſpitzten die Ohren um recht zu hören, was ſolch ein kluges Mäuſchen zu ſagen hatte. Dieſes fuhr fort: "Wir müſſen der Katze eine Schelle an den Schwanz hängen: wenn dieſelbe dann herbeiſchleicht, hören wir das Klingeln und wir können uns ſchnell in unſere Löcher flüchten.

22 4. Write in German a description of Germany geographically, *or* Travelling in Germany.

GEOMETRY. (Time, 3 hours.)

10 1. Prove that if two triangles are equiangular to one another, their corresponding sides are proportional.

10 2. Show that if two figures are similar and similarly situated, the lines joining corresponding points all pass through a fixed point.

10 3. PQRS is a cyclic quadrilateral. PQ = a, QR = b, RS = c, SP = d. Prove that

$$\frac{bc+ad}{cd+ab} = \frac{PR}{SQ}.$$

10 4. ABC is a triangle. BD is drawn to meet AC in D, so that the angle CBD = angle BAC. Prove rectangle CD.AB = rectangle DB.BC.

10 5. Show that straight lines which are cut by parallel planes are cut proportionally.

10 6. State and prove any fact you know about the sum of the face angles of a convex solid angle.

Value.

10 7. Describe how you would proceed to find a point in the ceiling of a room equidistant from three given points on the floor.

10 8. Prove that if a straight line be perpendicular to each of two intersecting straight lines in a plane, then it is perpendicular to every straight line in the plane.

10 9. Construct a regular pentagon of 1 inch side, and make a similar figure of double the area. Give proof.

10 10. ABC is an equilateral triangle and X is a movable point in BC. On the same side of AX as C is an equilateral triangle AXY. Prove that the locus of Y is a straight line.

FRENCH GRAMMAR. (Time, 3 hours.)

10 1. Insert the required form of the verbs in the following sentences:—

(*a.*) Il (*courir*) demain dans les rues de la ville.

(*b.*) Ils (*lire*) (present indicative) tranquillement leurs journaux.

(*c.*) Ils ont (*acquérir*) de grandes richesses.

(*d.*) Elle a (*moudre*) le café pour le petit déjeuner.

(*e.*) Jean (*prendre*) un cachet de quinine en rentrant ce soir.

(*f.*) Il a (*pleuvoir*) toute la journée.

(*g.*) Cette manière d'agir ne m'a pas (*plaire*).

(*h.*) Les fleurs (*croître*) sans soins dans ce climat.

(*i.*) Jeannette a (*coudre*) toute la matinée.

(*j.*) Qu'il (*venir*) ou non je ferai mes devoirs.

10 2. Change the gender of the words printed in italics by substituting others and make all necessary changes:—

(*a.*) S'*il* eût été élégant et gentil, il eût fait plaisir à voir, car c'était le meilleur danseur: mais le pauvre garçon avait l'air d'un vieux paysan endimanché et *Emilie le* trouva beaucoup plus vilain que dans ses guenilles de tous les jours.

(*b.*) Le *héros* de ce conte de fée est un cruel sorcier menteur qui a rendu fou le *serviteur* favori du *prince.*

(*c.*) Son *neveu Louis,* ancien acteur du *Théâtre* français, a été nommé directeur perpétuel du nouvel *établissement* pour l'éducation de petits *garçons* muets.

10 3. Give the primary tenses of: *prendre, moudre, pleuvoir, coudre, croître.*

10 4. Change the principal sentences in the way indicated and make any other changes thus rendered necessary:—

(*a.*) Il y a des hommes qui sont aussi sots. (Negative.)

(*b.*) Je connais des élèves qui le savent par coeur. (Introduce *peu.*)

(*c.*) Nous avons trouvé un livre qui est assez bon marché. (Introduce *ne . . . que.*)

(*d.*) C'est le médecin que je connais. (Introduce *meilleur.*)

(*e.*) Voila l'élève qui a gagné le prix. (Introduce *le plus jeune.*)

20 5. Put into French:—

(*a.*) If you will come to-morrow you will please her.

(*b.*) It is absurd to think of it.

(*c.*) That's an example to be followed.

Value.

(*d.*) This house is to let.

(*e.*) I am afraid that he knows it already.

(*f.*) Remember those who have died for their country.

(*g.*) Are you not the servant? Yes, sir, I am.

(*h.*) Are you happy girls? Yes, mother, we are.

(*i.*) She is older than you think.

(*j.*) Long live the French.

40 6. Put into French :—

Nothing equals the calm of the country. There neither luxury, nor the arts, nor the hundred-armed monster, called industry, have penetrated. Revolution has scarcely been felt there: and the last war, of which the soil shows imperceptible traces, is that of the Huguenots against the Catholics; and the tradition of this remains so uncertain and so faint that if you question the inhabitants, they will reply that those things happened at least two thousand years ago. A dog scarcely condescends to bark at you. Children hide behind the hedge to escape from your eyes and from your questions.

GREEK AUTHORS. (Time, 3 hours.)

9 1. Translate :—

ΚΥΚ. Κατέλαβον ἐν τῷ ἄντρῳ ἀπὸ τῆς νομῆς ἀναστρέψας πολλούς τινας, ἐπιβουλεύοντας δῆλον ὅτι τοῖς ποιμνίοις· ἐπεὶ γὰρ ἐπέθηκα τῇ θύρᾳ τὸ ὦμα—πέτρα δέ ἐστι παμμεγέθης—καὶ τὸ πῦρ ἀνέκαυσα ἐναυσάμενος ὃ ἔφερον δένδρον ἀπὸ τοῦ ὄρους, ἐφάνησαν ἀποκρύπτειν αὐτοὺς πειρώμενοι· ἐγὼ δὲ συλλαβών τινας αὐτῶν, ὥσπερ εἰκὸς ἦν, κατέφαγον λῃστάς γε ὄντας.

(*a.*) Comment on the use of δῆλον ὅτι.

(*b.*) Explain the construction of ποιμνίοις, θύρᾳ, πειρώμενοι.

17 2. Translate :—

ΑΛΕΞ. Ἐχρῆν μέν, ὦ Μίνως, μηδὲν πρὸς ἄνδρα οὕτω θρασὺν ἀποκρίνασθαι. ἱκανὴ γὰρ ἡ φήμη διδάξαι σε, οἷος μὲν ἐγὼ βασιλεύς, οἷος δὲ οὗτος λῃστὴς ἐγένετο. ὅμως δὲ ὅρα εἰ κατ' ὀλίγον αὐτοῦ διήνεγκα, ὃς νέος ὢν ἔτι παρελθὼν ἐπὶ τὰ πράγματα καὶ τὴν ἀρχὴν τεταραγμένην κατέσχον καὶ τοὺς φονέας τοῦ πατρὸς μετῆλθον, κἄτα φοβήσας τὴν Ἑλλάδα τῇ Θηβαίων ἀπωλείᾳ, στρατηγός τε ὑπ' αὐτῶν χειροτονηθεὶς οὐκ ἠξίωσα τὴν Μακεδόνων ἀρχὴν περιέπων ἀγαπᾶν ἄρχειν ὁπόσων ὁ πατὴρ κατέλιπεν, ἀλλὰ πᾶσαν ἐπινοήσας τὴν γῆν καὶ δεινὸν ἡγησάμενος, εἰ μὴ ἁπάντων κρατήσαιμι, ὀλίγους ἄγων ἐσέβαλλον ἐς τὴν Ἀσίαν, καὶ ἐπί τε Γρανικῷ ἐκράτησα μεγάλῃ μάχῃ καὶ τὴν Λυδίαν λαβὼν καὶ Ἰωνίαν καὶ Φρυγίαν καὶ ὅλως τὰ ἐν ποσὶν ἀεὶ χειρούμενος ἦλθον ἐπὶ Ἰσσόν, ἔνθα Δαρεῖος ὑπέμεινε μυριάδας πολλὰς στρατοῦ ἄγων.

(*a.*) Give the principal parts of ἀποκρίνασθαι, ἐγένετο, διήνεγκα, κατέλιπεν, ἐσέβαλλον.

(*b.*) Explain the construction of ἐγένετο, αὐτοῦ, ἀπωλείᾳ, ὁπόσων.

15 3. Translate :—

ΜΕΝ. Ληρεῖς, ὦ οὗτος· εἰ γοῦν ἐθεάσω τὸν Μαύσωλον αὐτόν,—λέγω δὲ τὸν Κᾶρα, τὸν ἐκ τοῦ τάφου περιβόητον—εὖ οἶδα οὐκ ἂν ἐπαύσω γελῶν, οὕτω ταπεινὸς ἔρριπτο ἐν παραβύστῳ που λανθάνων ἐν τῷ λοιπῷ δήμῳ τῶν νεκρῶν, ἐμοὶ δοκεῖν τοσοῦτον ἀπολαύων τοῦ μνήματος, παρ' ὅσον ἐβαρύνετο τηλικοῦτον ἄχθος ἐπικείμενος· ἐπειδὰν γάρ, ὦ ἑταῖρε, ὁ Λἰακὸς ἀπομετρήσῃ ἑκάστῳ τὸν τόπον,—δίδωσι δὲ τὸ μέγιστον οὐ πλέον ποδός—ἀνάγκη ἀγαπῶντα κατακεῖσθαι πρὸς τὸ μέτρον συνεσταλμένον.

Value.

(*a.*) What is referred to in *τάφου*?

(*b.*) Explain the construction of *ἄχθος*, *γελῶν*, *δοκεῖν*, *ἀπομετρήσῃ*.

(*c.*) Parse *ἐθεάσω*.

9 4. Translate :—

Τοὐντεῦθεν ἡμῖν αὐτομάτων τῶν στεφάνων περιρρυέντων ἐλελύμεθα καὶ εἰς τὴν πόλιν ἠγόμεθα καὶ εἰς τὸ τῶν Μακάρων συμπόσιον. αὕτη μὲν οὖν ἡ πόλις πᾶσα χρυσῆ, τὸ δὲ τεῖχος περίκειται σμαράγδινον· πύλαι δέ εἰσιν ἑπτά, πᾶσαι μονόξυλοι κινναμώμινοι· τὸ μέντοι ἔδαφος τῆς πόλεως καὶ ἡ ἐντὸς τοῦ τείχους γῆ ἐλεφαντίνη· ναοὶ δὲ πάντων θεῶν βηρύλλου λίθου ᾠκοδομημένοι, καὶ βωμοὶ ἐν αὐτοῖς μέγιστοι μονόλιθοι ἀμεθύστινοι, ἐφ' ὧν ποιοῦσι τὰς ἑκατόμβας. περὶ δὲ τὴν πόλιν ῥεῖ ποταμὸς μύρου τοῦ καλλίστου τὸ πλάτος πήχεων ἑκατὸν βασιλικῶν, βάθος δὲ πεντήκοντα, ὥστε νεῖν εὐμαρῶς.

Explain the case of *πλάτος*, *πήχεων*; the mood of *νεῖν*.

B. EURIPIDES, ALCESTIS.

16 5. Translate :—

ΘΕ. καὶ ζῶσαν εἰπεῖν καὶ θανοῦσαν ἔστι σοι.
ΧΟ. καὶ πῶς ἂν αὐτὸς κατθάνοι τε καὶ βλέποι;

ΘΕ. ἤδη προνωπής ἐστι καὶ ψυχορραγεῖ.
ΧΟ. ὦ τλῆμον, οἵας οἷος ὢν ἁμαρτάνεις!

ΘΕ. οὔπω τόδ' οἶδε δεσπότης πρὶν ἂν πάθῃ.

ΧΟ. ἐλπὶς μὲν οὐκέτ' ἐστὶ σώζεσθαι βίον;
ΘΕ. πεπρωμένη γὰρ ἡμέρα βιάζεται.
ΧΟ. οὔκουν ἐπ' αὐτῇ πράσσεται τὰ πρόσφορα;
ΘΕ. κόσμος γ' ἕτοιμος ᾧ σφε συνθάψει πόσις.
ΧΟ. ἴστω νυν εὐκλεής γε κατθανουμένη
γυνή τ' ἀρίστη τῶν ὑφ' ἡλίῳ μακρῷ.

(*a.*) Comment on the forms *αὐτός*, *κατθάνοι*.

(*b.*) Explain the case of *ἀρίστη*, *μακρῷ*, *οἵας*; the mood of *βλέποι*, *πάθῃ*, *κατθανουμένη*.

(*c.*) What is the force of *γάρ* in the seventh line?

11 6. Translate :—

ΑΛ. Ἄδμητ', ὁρᾷς γὰρ τἀμὰ πράγματ' ὡς ἔχει,
λέξαι θέλω σοι πρὶν θανεῖν ἃ βούλομαι.
ἐγώ σε πρεσβεύουσα κἀντὶ τῆς ἐμῆς
ψυχῆς καταστήσασα φῶς τόδ' εἰσορᾶν,
θνῄσκω, παρόν μοι μὴ θανεῖν ὑπὲρ σέθεν
ἀλλ' ἄνδρα τε σχεῖν Θεσσαλῶν ὃν ἤθελον
καὶ δῶμα ναίειν ὄλβιον τυραννίδι.
οὐκ ἠθέλησα ζῆν ἀποσπασθεῖσα σοῦ
σὺν παισὶν ὀρφανοῖσιν.

(*a.*) Explain the construction of *παρόν*; the form *κἀντί*.

9 7. Translate :—

ΗΡ. καὶ τόνδε τοὐμοῦ δαίμονος πόνον λέγεις,
σκληρὸς γὰρ ἀεὶ καὶ πρὸς αἷπος ἔρχεται,
εἰ χρή με παισὶν οὓς Ἄρης ἐγείνατο
μάχην συνάψαι, πρῶτα μὲν Λυκάονι,
αὖθις δὲ Κύκνῳ, τόνδε δ' ἔρχομαι τρίτον
ἀγῶνα πώλοις δεσπότῃ τε συμβαλῶν.
ἀλλ' οὔτις ἔστιν ὃς τὸν Ἀλκμήνης γόνον
τρέσαντα χεῖρα πολεμίαν ποτ' ὄψεται.

Value.

(*a.*) What would be the difference in meaning if *συμβαλῶν* were replaced by *συμβαλών*?

14 8. Translate :—

ΦΕ. ἥκω κακοῖσι σοῖσι συγκάμνων, τέκνον·
ἐσθλῆς γάρ (οὐδεὶς ἀντερεῖ) καὶ σώφρονος
γυναικὸς ἡμάρτηκας. ἀλλὰ ταῦτα μὲν
φέρειν ἀνάγκη καίπερ ὄντα δυσμενῆ.
δέχου δὲ κόσμον τόνδε καὶ κατὰ χθονὸς
ἴτω· τὸ ταύτης σῶμα τιμᾶσθαι χρεών,
ἥτις γε τῆς σῆς προύθανε ψυχῆς, τέκνον,
καί μ' οὐκ ἄπαιδ' ἔθηκεν οὐδ' εἴασε σοῦ
στερέντα γήρᾳ πενθίμῳ καταφθίνειν,
πάσαις δ' ἔθηκεν εὐκλεέστερον βίον
γυναιξὶν ἔργον τλᾶσα γενναῖον τόδε.

(*a.*) What bearing does this scene have on the development of the plot?

(*b.*) Describe the character of Admetus.

GREEK COMPOSITION, SIGHT TRANSLATION, AND HISTORY. (Time, 3 hours.)

A. COMPOSITION.

50 Translate into Greek :—

(1.) Alexander sent a large army to guard this mountain.

(2.) After he had heard this, he went away during the night.

(3.) The whole country was so strong that the enemy could not march through it.

(4.) We got many soldiers so that we might fight against the barbarians.

(5.) Since this is so, you will not be able to stay any longer.

(6.) Every one was ferried over by Charon in a small boat.

(7.) Odysseus told the Cyclops that he was a Greek named "No-one."

(8.) If Polyphemus had seen Odysseus before, he would not have been deceived on this occasion.

(9.) Whenever Hermes came to the river Styx, he brought a large number of corpses.

(10.) Let him tell what he wishes.

B. SIGHT TRANSLATION.

(The Ten Thousand have Difficulties in getting Home.)

30 Ἐκ τούτου διαβαίνουσι πάντες εἰς τὸ Βυζάντιον οἱ στρατιῶται. καὶ μισθὸν μὲν οὐκ ἐδίδου ὁ Ἀναξίβιος, ἐκήρυξε δὲ λαβόντας τὰ ὅπλα καὶ τὰ σκεύη τοὺς στρατιώτας ἐξιέναι, ὡς ἀποπέμψων τε ἅμα καὶ ἀριθμὸν ποιήσων. ἐνταῦθα οἱ στρατῶται ἤχθοντο ὅτι οὐκ εἶχον ἀργύριον ἐπισιτίζεσθαι εἰς τὴν πορείαν, καὶ ὀκνηρῶς συνεσκευάζοντο. καὶ ὁ Ξενοφῶν Κλεάνδρῳ τῷ ἁρμοστῇ ξένος γεγενημένος προσελθὼν ἠσπάζετο αὐτὸν ὡς ἀποπλευσόμενος ἤδη. ὁ δὲ αὐτῷ λέγει· "Μὴ ποιήσῃς ταῦτα· εἰ δὲ μή," ἔφη, "αἰτίαν ἕξεις, ἐπεὶ καὶ νῦν τινες ἤδη σε αἰτιῶνται ὅτι οὐ ταχὺ ἐξέρπει τὸ στράτευμα."

N.B.—*ὀκνηρῶς*] cf. *ὀκνέω*. *αἰτίαν*] "blame." *ἁρμοστῇ*] "governor." *ἐξέρπει*] *ἐξέρχεται*.

C. HISTORY.

20 1. Write brief notes on *five* of the following: Pericles, Thucydides, Brasidas, Lysandros, Theramenes, Kleon.

2. Write somewhat fully on *two* of the following :—

The capture of Sphakteria and its results.

The military strategy of the Spartans and the Athenians in the Peloponnesian War.

The relation of Athens to the other members of the Athenian Empire.

FRENCH LITERATURE. (Time, 3 hours.)

Value.

10 1. Compare and contrast the works of Corneille and Racine.

10 2. Appreciate the *Satires, Epitres,* and the *Art poétique* of Boileau.

10 3. Explain the importance of J. J. Rousseau in French literature and in French thought.

10 4. Which was the greater novelist, Balzac or Hugo? Give reasons for your answer.

5. Translate the following passages and comment on the words or expressions in italics:—

10 (*a.*) Rien ne saurait exprimer la fraîcheur et la grâce de ces petites allées sinueuses qui s'en vont serpentant capricieusement sous leurs perpétuels berceaux de feuillage, découvrant à chaque détour une nouvelle profondeur plus mystérieuse et plus verte. Quand le soleil de midi embrase jusqu'à la tige, l'herbe profonde et serrée des prairies, quand les insectes bruissent avec force et que la caille glousse avec amour dans les sillons, la fraîcheur et le silence semblent se refugier dans *les traînes.* Vous y pouvez marcher une heure sans entendre d'autre bruit que le vol d'un merle effarouché à votre approche, ou le saut d'une petite grenouille verte et brillante comme une émeraude qui dormait dans son hamac de joncs entrelacés.

20 (*b.*) Il méprise l'idéal classique, le culte de la beauté sublime, le style soutenu avec sa correction, sa dignité, son élégance monotones; il affiche, au contraire, le goût *du mystéricux, du grotesque, du hideux* même. Il se moque des règles de Malherbe et de Boileau, des subtilités métriques, des ornements mythologiques, des *périphrases* (Victor Hugo s'appelle le dévastateur du vieil A B C D, *le Robespierre et le Danton du dictionnaire*); il y substitue les hardiesses, les bizarreries même, de style et de versification, les images insolites, éblouissantes, le mot *propre.* Le *vers* devient plus sonore, plus mélodieux. "Ils ont senti et révélé la valeur sentimentale des syllabes graves ou aiguës, lourdes ou légères, traînantes ou rapides. Dans ce réveil des sonorités du vers la *rime* a été reconstituée pleine, riche, éclatante à la fois par le sens et par le son du mot qui la porte."

10 (*c.*) On le voit s'annoncer de loin par les traits de feu qu'il lance au-devant de lui. L'incendie augmente, l'Orient paraît tout en flammes: à leur éclat on attend l'astre longtemps avant qu'il se montre; à chaque instant on croit le voir paraître; on le voit enfin. Un point brillant part comme un éclair, et remplit aussitôt tout l'espace; le voile des ténèbres s'efface et tombe; l'homme reconnaît son séjour et le trouve embelli. La verdure a pris, durant la nuit, une vigueur nouvelle; le jour naissant qui l'éclaire, les premiers rayons qui la dorent, la montrent couverte d'un brillant réseau de rosée, qui réfléchit à l'oeil la lumière et les couleurs.

20 (*d.*)

ANDROMAQUE.

Dois-je les oublier, s'il ne s'en souvient plus?
Dois-je oublier Hector privé de funérailles,
Et traîné sans honneur autour de nos murailles?
Dois-je oublier son père à mes pieds renversé,
Ensanglantant l'autel qu'il tenoit embrassé?
Songe, songe, Céphise, à cette nuit cruelle
Qui fut pour tout un peuple une nuit éternelle.
Figure-toi Pyrrhus, les yeux étincelants,
Entrant à la lueur de nos palais brûlants,
Sur tous mes frères morts se faisant un passage,
Et de sang tout couvert échauffant le carnage.

Songe aux cris des vanqueurs, songe aux cris des mourants,
Dans la flamme *étouffés*, sous le fer *expirants*.
Peins-toi dans ces horreurs Andromaque éperdue:
Voilà comme Pyrrhus vint s'offrir à ma vue;
Voilà par quels exploits il sut se couronner;
Enfin voilà l'epoux que tu me veux donner.
Non, je ne serai point complice de ses crimes;
Qu'il nous prenne, s'il veut, pour dernières victimes.
Tous mes ressentiments lui seroient asservis.

ENGLISH COMPOSITION. (Time, 3 hours.)

Value.

22 1. Make a study of the following paragraph, considering (*a*) its sentence-structure, (*b*) the aids to force employed by the author, (*c*) its descriptive quality:—

THE "NARCISSUS" ENTERING THE CHANNEL.

Under white wings she skimmed low over the blue sea like a great tired bird speeding to its nest. The clouds raced with her mast-heads; they rose astern enormous and white, soared to the zenith, flew past, and falling down the wide curve of the sky seemed to dash headlong into the sea—the clouds swifter than the ship, more free, but without a home. The coast to welcome her stepped out of space into the sunshine. The lofty headlands trod masterfully into the sea; the wide bays smiled in the light; the shadows of homeless clouds ran along the sunny plains, leaped over valleys, without a check darted up the hills, rolled down the slopes; and the sunshine pursued them with patches of running brightness. On the brows of dark cliffs white lighthouses shone in pillars of light. The Channel glittered like a blue mantle shot with gold and starred by the silver of the capping seas. The "Narcissus" rushed past the headlands and the bays. Outward-bound vessels crossed her track, lying over, and with their masts stripped for a slogging fight with the hard sou'wester. And, inshore, a string of smoking steamboats waddled hugging the coast, like migrating and amphibious monsters, distrustful of the restless waves.—*Joseph Conrad.*

8 2. Write on the subject, "Some of my Difficulties in Written Composition," a paragraph containing at least one periodic sentence and two loose sentences. Classify your sentences.

10 3. Criticize the following:—

(*a.*) It's jake.

(*b.*) He sticks up for his home town.

(*c.*) Come over here and have a glass of Near Beer.

(*d.*) He looked at the man's car and told him he would consider buying it.

(*e.*) He had money in the bank that had been his father's.

60 4. Write an essay on *one* of the following subjects:—

(*a.*) Ballads and the part they have played in the development of English Literature.

(*b.*) One of my favourite novelists of the present day.

(*c.*) Labour in Canada and the One Big Union.

(*d.*) One or two Canadians who have become very prominent since 1914.

CHEMISTRY. (Time, 3 hours.)

[*All questions are of equal value. Answer* ten *only.*]

1. What do you understand by the law of combining weights? Explain carefully how this may be considered a generalization of other chemical laws. Assuming a combining weight for oxygen, describe an experiment by means of which the combining weight of some other element may be found.

2. Define the terms "hydroxide" and "hydrate." What conditions determine whether a hydrate will give up or take up water. Illustrate your answer by reference to the hydrates of copper.

3. What fraction of a gram molecular volume of oxygen can be obtained by heating 15.0 grams of mercuric oxide? What volume will this amount of gas occupy at 740 mm. pressure and 35° C.? (Hg = 200.0, O = 16.00.)

4. What is the source of most of the bromine of commerce? How may the element be prepared in the laboratory? Write a chemical equation illustrating the reaction involved. Compare the stability of compounds containing bromine with those containing chlorine. Describe experiments illustrating this comparison.

5. Describe the preparation and properties of two oxides of sulphur. What volume of sulphur dioxide would result from the roasting of 2.85 grams of pyrite. the gas being measured over mercury at 760 mm. and 20° C.? (Fe = 55.9, S = 32.06.)

6. What do you understand by the periodic law? How do the properties of the elements vary (*a*) as the atomic weight increases along a series, (*b*) as the atomic weight increases down a column?

7. What acids can be prepared from the element phosphorus? What are the more common salts formed from these acids?

8. Describe a method for the preparation of sodium carbonate upon a commercial scale, giving equations for any chemical reactions involved. Discuss the properties of sodium carbonate both as a solid and in solution. What hydrates may it form?

9. What are the chief ores of copper? Give a method for the separation of the metal from one of these ores. What properties of the metal render it useful?

10. How are ethylene and methane prepared in the laboratory? What structural formulæ would you assign to these substances? Show by means of these structural formulæ the characteristic manner in which ethylene and methane react with the halogens.

11. You are given solutions marked 1, 2, 3, 4, and 5 respectively. No. 1 contains a salt of bismuth, No. 2 a salt of mercuric mercury, No. 3 a salt of copper, No. 4 a salt of zinc, No. 5 a salt of calcium. How would you detect the presence of the metal in each case? Give equations to illustrate the chemical reactions involved.

Applied Science Matriculation for Returned Soldiers.

ALGEBRA. (Time, 3 hours.)

Value.

10 1. Two numbers are in the ratio of 3 to 4, and if 7 be subtracted from each, the remainders are in the ratio of 2 to 3. Find the numbers.

10 2. The volume of a pyramid varies jointly as its height and the area of its base. When the area of the base is 60 square feet and the height 14 feet, the volume is 280 cubic feet. What is the area of the base of a pyramid whose volume is 390 cubic feet and whose height is 26 feet?

8 3. The clocks of Venice strike from 1 to 24. How many strokes does one of these clocks make in the day?

12 4. If a man travelling goes 5 miles the first day, 10 miles the second day, 20 miles the third day, and so on, increasing in geometrical progression, how far will he travel in a week?

14 5. (*a.*) For what value of k will the equation $x^2+2(1+k)x+k^2=0$ have equal roots?

(*b.*) Form the equation whose roots are $\frac{-a}{5}$ and $\frac{b}{6}$.

12 6. From 4 officers and 8 privates, in how many ways can 6 be chosen (*a*) to include *exactly* one officer; (*b*) to include *at least* one officer?

10 7. A man has 6 friends; in how many ways may he invite one or more of them to dinner?

12 8. (*a.*) Find the 10th term of $(x^2-x)^{17}$.

(*b.*) What is the coefficient of x^{16} in the expansion of $(x^2-2x)^{10}$?

12 9. (*a.*) Define logarithm.

(*b.*) Find the value of $\frac{3.274\times.0059}{14.83\times.077}$ to four significant digits. Given:—

log 3274 = 3.5150.
log 59 = 1.7709.
log 1483 = 3.1712.
log 77 = 1.8865.
log 1691 = 3.2282.

VICTORIA, B.C.:
Printed by WILLIAM H. CULLIN, Printer to the King's Most Excellent Majesty.
1921.

REPORT

OF THE

MINISTER OF PUBLIC WORKS

OF THE

PROVINCE OF BRITISH COLUMBIA

FOR THE

FISCAL YEAR 1919-1920

PRINTED BY
AUTHORITY OF THE LEGISLATIVE ASSEMBLY.

VICTORIA, B.C.:
Printed by WILLIAM H. CULLIN, Printer to the King's Most Excellent Majesty.
1921.

To His Honour WALTER CAMERON NICHOL,
Lieutenant-Governor of the Province of British Columbia.

MAY IT PLEASE YOUR HONOUR:

Herewith I beg respectfully to submit the Annual Report of my Department for the fiscal year ending 31st March, 1920, in compliance with the provisions of the "Public Works Act."

J. H. KING,
Minister of Public Works.

Works Department,
Victoria, B.C., January, 1921.

PUBLIC WORKS REPORT.

REPORT OF PUBLIC WORKS ENGINEER.

PARLIAMENT BUILDINGS,
VICTORIA, B.C., October 15th, 1920.

J. E. Griffith, Esq.,
Deputy Minister of Public Works.

SIR,—I have the honour to submit my report for the fiscal year 1919–20.

As the District Engineers, in their reports enclosed herewith, have particularized the work done in their respective districts, my comments shall be confined to matters in general.

ORGANIZATION AND SUPERVISION.

Partly due to the greater amount of work connected with the Peace River block and the extra work in the Lower Mainland, a rearrangement of three of the engineering districts and the creation of another engineering district (No. 9) became necessary. To fill the new positions assistants were promoted, thus carrying out our policy to advance, where competent, officials presently in the service. If the nature of the work accomplished and the fewer complaints received are any criteria of the operations of the outside staff, same should be recorded as satisfactory and efficient.

The submission of engineering data and plans to the Commissioner of Highways, Ottawa, in connection with applications for Federal aid under the "Canada Highways Act" has involved considerable detailed work on the part of both the indoor and outdoor staffs, at consequently increased overhead expenditure.

ROADS AND TRAILS.

With such a large mileage of roads (approximately 15,000 miles) to maintain with the comparatively small appropriations available, the problem of spending the funds judiciously yearly becomes more intensified. It is obviously impossible to take adequate care of anything like all the requirements, not to mention the ever-increasing demands for new construction. As will be noted from several of the District Engineers' reports, attention was concentrated on substantially improving portions of the main travelled routes and keeping the other portions in a reasonably good state of repair. Such semi-permanent road-work was undertaken on proper locations, revised where necessary. The remainder of the roads were kept fairly passable. This policy of doing a little well on the best alignment and grades, rather than distributing temporary work over a large mileage, of oftentimes badly-located roads should in time meet with results and justify its continuation until such times as ample funds are available for more general reconstruction-work. Owing to the unusually severe winter on Vancouver Island and in the Lower Mainland there was considerably more maintenance, many roads having been partially reconstructed at higher expenditure. More attention is being paid to the dragging of earth and gravel roads with appreciably favourable results. In the Central Interior and other localities where the patrol system of road maintenance was adopted, the improvements were of such a nature as to merit more general use of highway patrols over well-defined sections of main trunk roads. Greater attention has been given to drainage, as it is fully recognized that most of our difficulties in preserving a serviceable road-surface are chiefly due to lack of the elementary drainage facilities. Local foremen are being instructed as to the imperative necessity of getting the water out of and away from the road-bed as a preliminary to further work, either maintenance or construction.

In this connection many culverts of a temporary nature or deficient in design are being replaced with substantial culverts of sufficient waterway. Where the road-work is permanent, concrete, corrugated iron, and other durable material are used in culvert-construction.

Numerous accommodation roads were built for incoming settlers in the Interior, but so rapid is the development of some of the agricultural areas that it is impossible to keep pace with the demands for new roads. Probably the tendency towards closer settlement will in time eliminate the needless extension of highways or the construction of spurs thereof to provide for isolated settlers. This will help to conserve our road appropriations.

In endeavouring to meet the new traffic problems created by the introduction of motor-trucks on lateral roads previously used solely by horse-traction, several miles of earth road were surfaced and otherwise structurally improved. So much damage is, however, being done to many roads, particularly by logging-motor outfits, that it is quite beyond the means of the Department to take care of such abnormal conditions. Hence in several instances roads were limited under the "extraordinary traffic" regulations to the use of ordinary traffic. With a view to safeguarding our main travelled routes, it is proposed to amend the "Highway Act" so that more stringent and speedy action will be possible.

This fiscal year is notable as witnessing the initial stage in what will ultimately be a comprehensive system of hard-surfaced highways. Realizing that good roads adjacent to cities are of primary importance in the development particularly of natural resources, commencement was made on hard-surfacing the most important trunk highways—the Island Highway, Vancouver Island, and the Trans-Provincial Highway south-east of New Westminster. The former was paved 18 feet wide with one course concrete for a distance of 2 miles, and the preliminary work preparatory to a similar paving undertaken on 3.27 miles of the latter. As it is fully realized that, for financial reasons alone, gravel surfaces must necessarily constitute the greater proportion of our trunk roads, the Malahat Drive and other important sections of the Island Highway were resurfaced with gravel and stone in conjunction with widening and improvement schemes. The needs of the Interior were not overlooked, about 100 miles of main roads having been opened up or reconstructed additionally to the ordinary improvement-work. Amongst those are the historic Cariboo Road, the Fort George–Hazelton Road, the Francois Lake Road, the 1-Mile Road, the Revelstoke West Road, the Thrums–Brilliant, and portions of the Trans-Provincial Highway in the Kootenays, all being important factors in the trunk-highway programme which the Department has ever in mind. Municipalities came in for their share of hard-surfaced highways, the work usually having been done by contract under the direct supervision of the Department, part of the cost of the work being usually contributed by the municipalities benefited. Such work comprised the following:—

Fraser Avenue, South Vancouver, 0.50 mile, bituminous surfacing 12 feet wide; River Road, South Vancouver, 1.40 miles, bituminous surfacing 12 feet wide; No. 3 Road, Lulu Island, 2.65 miles, asphaltic concrete 16 feet wide; Marine Drive, North Vancouver, 2.40 miles, bitulithic surface 14 to 16 feet wide; Yale Road, 1.55 miles, bitulithic surface 18 feet wide.

Here I would like to emphasize the need for careful maintenance by the interested municipalities of all such hard-surfacing, in order that any defects in construction, etc., may be rectified before the body of the pavement becomes seriously affected. To provide for such contingencies in future, the "Highway Act Amendment Act" brought before the House at the close of this fiscal year specifically defines the obligations and duties alike of the Department and the municipalities.

Regarding the road-work generally, difficulties were again experienced in some districts in procuring the necessary labour and teams at the proper season. As formerly, returned men were given the preference in employment, our records showing that a large proportion of the employees had seen military service. Much of the road machinery ordered early in the year was not delivered in time to obtain the maximum benefit from same, but the extended use of trucks, tractors, and mechanical loaders has amply demonstrated their worth in expediting the work in an economical manner and making the Department more independent of unreliable team-supply.

Particularly in connection with the Trans-Provincial Highway, considerable survey-work was undertaken and plans prepared. Much relocation-work was also carried out in furthering the Department's policy to reconstruct highways on the best procurable alignment and grades.

The usual amount of maintenance-work was undertaken on mining roads and trails on behalf of the Department of Mines.

BRIDGES.

Nine bridges were constructed by contract at an aggregate cost of over $100,000. Chief among the structures built by contract was the 132-foot timber swing-span and 1,000 lineal feet of trestle approaches over the South Thompson River at Pritchard at a cost of approximately $30,000. This bridge dispenses with the ferry service at this point and fills a much-felt want in this district. It is worthy of note that the bridges built by day-labour forces compare most favourably both as regards cost and workmanship—indeed, in many cases the work has been

done cheaper than would have been possible by contract. Now that the Department has several good bridge-gangs in charge of competent bridge foremen, it is the intention to undertake as much construction-work as such gangs can conveniently handle. Here I should like to specially mention the splendid services rendered by our highly capable and most energetic Provincial Bridge Inspector, Mr. Kilpatrick, whose combined knowledge of theory and practice has been of incalculable value both to the indoor and outdoor officials. To him are primarily due the credit for many of the radical changes in our plans and our field methods.

FERRIES.

The principal work done was the reconstruction and reinforcement of the S.S. "Beaver" for use on the Ladner–Woodward Ferry and the construction of a new power ferry-boat for the Mission–Riverside ferry service.

Partly to meet the heavy initial outlay (about $50,000) a tariff was put into effect on August 1st, 1919, at the former ferry. With such a greatly improved and expeditious service on a good schedule, the charges appear to meet with general approval. A tariff will also be imposed on the Mission Ferry next fiscal year, thus following out the Department's policy to put all the larger power-ferries on an equal basis, whereby operating expenses will be met by receipts.

Many of the smaller ferries continue to be a source of trouble and expense, as they are out of date and often unable to successfully withstand the freshets and high-water currents, but renewals are being made as circumstances demand. Generally the ferry services rendered appear to meet with the approval of the people most intimately concerned, the ferrymen for the most part being anxious to fully accommodate the travelling public. It is worthy of note that the majority of the employees on ferries are returned men.

WHARVES.

With the transfer of the bulk of the wharves to the Federal Government the Department has been relieved of considerable responsibility and expense. With the exception of the Prince Rupert Wharf, it is not the intention to further maintain any of the wharves not taken over by the Federal authorities. Consequently several wharves liable to be a source of danger have been closed and barricaded. The wharf at Prince Rupert is now on a better revenue-producing basis to justify necessary extension at an early date.

RIVER-BANK PROTECTION.

Work was confined to the Kicking Horse River, Golden, where the operations of previous years were continued in conjunction with the Federal Department. So far no advantage has been taken of the "River-bank Protection Act" to have general protection-work done on a local improvement basis. Many of our main roads being necessarily located on the narrow valleys adjacent to river-banks, there is always a need for a certain amount of protection-work, but the cost of such work is charged to the roads or bridges directly benefited.

GENERAL.

The Engineers' Convention continues to be a feature of considerable interest and instruction alike to the Engineers and the Department. Last convention's papers being chiefly confined to comment and discussion on actual work engaged on throughout the year rendered the proceedings of the greatest possible value. This occasion also affords an unusual opportunity to the head-quarters staff for discussing estimates, proposed plans, etc., with the Engineers individually. Several papers of outstanding merit are to be published in technical journals.

Herewith I have pleasure in forwarding the report of the Supervising Architect.

Detailed reports of expenditures on roads, bridges, ferries, wharves, and public buildings, together with other data, are also submitted herewith.

I again desire to express appreciation for the assistance of and services rendered by the various heads of departments and District Engineers, all of whom have contributed to the welfare and more efficient operation of the Department as not to allow of any singling-out of a particular individual for special mention.

All of which is respectfully submitted.

Yours obediently,

A. E. FOREMAN,

Public Works Engineer.

REPORT OF ENGINEER, DISTRICT No. 1.

DISTRICT ENGINEER'S OFFICE,
PARLIAMENT BUILDINGS,
VICTORIA, B.C., October 23rd, 1920.

A. E. Foreman, Esq.,
Public Works Engineer, Victoria, B.C.

SIR,—I beg to submit the annual report for Vancouver Island District.

During the year the principal road-work that has been carried on in the various districts on Vancouver Island was repairs and maintenance to existing roads.

Increased wages curtailed operations, but this has been offset to a certain extent by the use of new labour-saving machines purchased by the Department. Increased motor-truck traffic, especially by loggers, has necessitated unforeseen expenditures in extra maintenance. This extraordinary traffic will increase year by year and unless curtailed during wet seasons will damage roads to such an extent that ordinary traffic will be dangerous or impossible.

A start has been made to improve drainage conditions on all roads. A great deal more attention to this important factor is required before the best value can be obtained from gravel roads.

Road maintenance, like all other classes of work, is costing more than heretofore (and it is noticeable that men did more work per hour when working for less money and longer hours). There is not so much demand for employment on road maintenance during the fine weather on account of it not being continuous work during the season. If men could be assured of three or four months' steady work there would be increased application for work.

Patrolmen are useful not so much on roads over which there is continual heavy traffic as on less important roads, and it has been found that, when gravel has been placed in magazines at the sides of the roads, one or two men with a wheelbarrow can do a large amount of repair-work. A good deal of the success of patrolmen lies in the selection of the men; some men being of no use as patrols.

The extra road machinery supplied to Vancouver Island District has demonstrated the economy of such investment. The mechanical loader, loading a 2½-yard truck in four minutes, and the truck travelling twice the rate of a wagon, shows without further data that the machines will, if properly cared for, pay for themselves before they are worn out. Tractors hauling graders cover more than twice the distance in the day than graders hauled by teams, the former travelling uphill without stops.

The cost of hauling gravel last spring in the Alberni District by Ford motor-truck averaged 39 cents per cubic yard per mile. The 2½-ton Federal truck has proved a success, especially on long hauls.

The most important road-work on the Island was the commencement of the 18-foot concrete paving on the Island Highway between Parsons Bridge and Craigflower Bridge, approximately 2 miles. This work was let by contract, but concreting was stopped, on account of frost, at the junction of the Helmcken Road. The contractor continued preparing the road-bed during the winter to the Craigflower Bridge.

Improvements were also carried out on the Malahat portion of the Island Highway. Strong protection-rails were erected at some dangerous places. A rock-quarry was opened up near the summit and a rock-crusher installed, and crushed rock was deposited on the roadway at the summit, saving a long haul with gravel, which is unobtainable at that high elevation above sea-level.

Severe frosts during the month of December, combined with heavy motor and truck traffic, broke up the surface of many miles of roads on the Island, and a following rain washed away large amounts of gravel surfacing.

Returned soldiers were given every consideration. Employment was given to soldiers living outside the districts, in Victoria and other municipalities.

Respectfully submitted.

Yours obediently,
A. E. HODGINS,
District Engineer.

Island Highway, Newcastle District. Shale-surfaced.

Mechanical loader at work in gravel-pit.

LIBRARY
OF THE
ILLINOIS

REPORT OF ENGINEER, DISTRICT No. 2.

DISTRICT ENGINEER'S OFFICE,
COURT-HOUSE,
VANCOUVER, B.C., August 15th, 1920.

A. E. Forcman, Esq.,
Public Works Engineer, Victoria, B.C.

SIR,—I beg to submit annual report in connection with the above district, comprising Yale, Chilliwack, Delta, Dewdney, North Vancouver, South Vancouver, New Westminster, and Richmond Districts.

Yale District (now in District No. 3).—The most important work undertaken was the construction of the 1-Mile Road, being a continuation of a trunk road surveyed in 1910, and partially constructed between that date and 1914. The most difficult section. that through the canyon, was started in the summer of 1919 under the supervision of Assistant Engineer Mackay. The completion of the road will be of great advantage to Princeton and Merritt.

Considerable clearing and widening was undertaken on the Hope section of the Hope–Rosedale Road, being portion of the Trans-Provincial Highway.

Chilliwack District.—The Provincial Government participated equally with the City of Chilliwack in the cost of constructing a bitulithic pavement 2 feet thick on existing macadam base of the Trans-Provincial Highway. The contractors experienced adverse weather conditions last fall and the work was suspended until summer of 1920. The old macadam base was of such construction that the scarifying had to be abandoned, the depressions having been built up with binder. This brings before us the great outstanding problem of hard-surfacing an old macadam. The majority of our macadam roads are usually of an average width of 12 to 14 feet when bituminous hard-surfacing is contemplated with a view to preserving the old macadam. The minimum width of proposed surface is 15 feet, thus requiring new macadam shoulders to be built from 2 to 3 feet wide. If the old macadam is uniform and in good condition, same should be left intact and shoulders added, although this will result in unequal density of base. Hence the question of preparing the macadam base the previous year to hard-surfacing would be worth considering.

River-bank Protection.—Early in the year work was completed on the Vedder bank-protection; the rock wall had been subjected to a number of floods waters and has stood the test satisfactorily.

Delta District.—The most important piece of work undertaken by the Department in this district was that in connection with hard-surfacing the Trans-Provincial Highway from New Westminster to South Port Mann Post-office, a distance of 3.27 miles. At the close of 1919 the rough grading was practically completed. The cutting from Station 56–76 exposed interesting materials, ranging from fine sand to coarse gravel; in one section the gravel overlaid a blue silty material of fine grain containing shells (possibly from the sea); none of this material was used in embankments directly under the pavement. As muskeg was encountered for a distance of approximately 600 feet, the peat was excavated for a depth of 3 feet and 22 feet wide; a heavy mattress was spread on the bottom of excavation, upon which was laid cedar puncheon 6 inches thick and 20 feet long. The whole excavation was back-filled with selected material. The excavation was well drained into side-ditches.

The balance of work in Delta consisted of the usual maintenance and repairs; 10,576 cubic yards of gravel were hauled and spread with good results. Approximately 3 miles of old macadam road were given a coating of gravel. During the year a 2-ton Federal truck was purchased in lieu of the old Kelly truck and has given good satisfaction.

A mechanical loader purchased late in the summer proved very successful. The Department has shown the lead to the surrounding municipalities in the matter of installation of modern plant, such as trucks and loaders.

Considerable dragging of roads was necessary during the winter months, and in this connection I strongly advocate the purchase of a heavy tractor for use in hauling road-graders.

The bridges in Chilliwack and Delta were maintained in good condition throughout the year.

Careful surveys have been made for the location of Agassiz and Rosedale Landings. Harrison–Chilliwack, a subsidized ferry, has continued to give fair service. At Mission–

Riverside the landings have been maintained in good condition; the old carriages, having proved a failure, are to be replaced with ones of better design to suit the new ferry. Barnston Island Ferry was in operation on same basis as preceding years.

Ladner–Woodward Ferry.—In July, 1919, the old ferry "Wm. H. Ladner" was replaced by the steel boat S.S. "Beaver." This boat has given continuous good service. As soon as the new boat was placed on the run a schedule of charges was put into operation.

Dewdney District.—In this district the roads and bridges were maintained in excellent condition. The Dewdney Trunk Road continues to carry heavy motor-truck traffic, necessitating continual maintenance throughout the year.

During the year the Ioco Road was completed to the railway-track, thus connecting the oil plant with Port Moody, Westminster, and Vancouver. The old road was in a most dangerous location, crossing the railway at three level crossings. The new location has one level crossing.

The use of Nicomen gravel for resurfacing has been continued with excellent results. Over 5,000 cubic yards have been hauled and placed on the roads. Ordinary gravel used, 2,900 cubic yards; crushed rock, 2,500 cubic yards. The 2-ton Federal truck purchased for this district has given good results.

North Vancouver District.—With the exception of hard-surface pavement in the City and District of North Vancouver, very little new construction-work was carried out in this district. The district vote was ample to carry out the usual maintenance. Numerous requests came from settlers in this district for the construction of roads, but the majority of these were not presently warranted.

Over 1,000 lineal feet of bridges were replaced with permanent fills at a cost less than the amount required to repair old structures. The Moodyville Trestle was an example of poor location; over 650 feet of trestle has been replaced by a permanent fill. An amount of $4,000 could have been expended in repairing the old structure, whereas the permanent fill was made for $3,250.

The Department participated in the cost on a 50-50 basis with the City and District of North Vancouver in the hard-surfacing of Marine Drive from Lonsdale Avenue to the western limit of the District of North Vancouver, a distance of 2.4 miles. A standard bitulithic pavement 2 inches thick was laid on the old macadam base. The base was scarified and new rock added where necessary, making a solid foundation. It was found advisable to scarify portion of the base on the western section of the work, the depressions being filled with binder. Altogether this work is a good example of bituminous pavement, every skill being used in its construction.

A number of automobiles and light trucks have been introduced into the Gibson-Sechelt and Squamish sections of this district, which will necessitate a larger expenditure on the roads in these sections. With the exception of Pemberton Meadows, all the roads have been maintained in a condition suited for the traffic.

Particular mention should be made of Pemberton Meadows Road, located alongside the Lillooet River, which every year overflows and destroys any work done on the road. Large expenditures have been made in the past, but owing to the conditions stated no permanent work is in evidence. So long as the present river conditions exist the highway cannot permanently be established. A survey will be made of the valley with a view to relocating the road, but until river-bank protection is considered we cannot look for a satisfactory highway—a matter which affects the farmers vitally.

South Vancouver District.—The principal works carried out were resurfacing River Road from Fraser Avenue to Point Grey Municipality and Fraser Avenue from Fifty-ninth Avenue to River Road, the former work being tarvia flush-coated on the old macadam base, depressions filled with medium-sized rock and Tarvia "X." The latter is asphaltic macadam on the old macadam base. These two sections will require to be carefully maintained each year; spending large sums on repairing these old surfaces has resulted in restoring practically abandoned roads to their place amongst first-class pavements, and the increased traffic is such that, unless close inspection is given and repairs carried out when necessary, our work is absolutely nullified. I would strongly recommend that an annual inspection be made of all resurface-work with a view to seeing that the maintenance is carried out by the responsible party.

New Westminster District.—The principal works carried out were resurfacing River Road in D.L. 172 and the north approach to Westminster Bridge, the former being a gravel base bound with tarvia, the latter being tarvia macadam. The River Road has withstood the traffic and

Island Highway. Dumping concrete on sub-grade.

Island Highway. Preparing to commence concrete operations after lunch.

heavy frosts, with little damage to the surface. The bridge approach has carried all the heavy traffic from the Fraser Valley and the local traffic to the Canadian National and Great Northern Railway depots.

Richmond District.—The work for the fiscal year consisted in general repairs to Marine Drive in Point Grey, the construction of two cribs for the protection of the roadway at the Davis property, and one crib near to LeFevre property to prevent the caving of the road. As an additional protection to take care of drainage, a galvanized pipe suspended from a 1-inch cable was installed west of the wash-out adjacent to the Davis property. It is hoped by this means to effectively stop the erosion of the bank.

Paving on No. 3 Road, Lulu Island, was extended an additional 2.7 miles, the northern half being an asphaltic concrete surface 2 inches thick, 16 feet wide; the southern half being a refined tar concrete known as "Lithta.".

General repairs were carried out on the Fraser Avenue Bridge, including the raising of swing-span which had sagged.

An asphaltic concrete wearing surface was laid on the decking of Eburne Bridge for a length of 100 feet and has proven entirely satisfactory. General to all districts, the very severe frosts of last winter proved disastrous to the roads, necessitating heavy expenditures for dragging, etc. Particular attention is being given to the matter of adequate drainage for the roads; there is no need to enlarge on this point. Very often a uniform surface pleasing in appearance is placed before any other requirement, with poor results; in this district drainage has been given first consideration.

The increased mileage of permanent pavements now under contract has placed heavy responsibilities on the assistants in charge of the districts where these pavements are being laid. It is a high tribute to them that, in addition to their ordinary district work, they carried out the details required in paving contracts in a highly capable manner. This report would be incomplete without reference to the loyalty and co-operation I have received from the Assistant Engineers and General Foreman Wylie, without which I would be unable to carry out my duties. There never was a time in the history of road-building in this Province where so much responsibility rested on the Engineers, for modern traffic has demanded the highest type of road-construction in every detail.

I express my appreciation for the courtesy and encouragement I have received from the Department.

Respectfully submitted.

Yours obediently,
P. Philip.
District Engineer.

REPORT OF ENGINEER, DISTRICT No. 3.

District Engineer's Office,
Kamloops, B.C., November 30th, 1920.

G. P. Napier, Esq.,
Assistant Public Works Engineer, Victoria, B.C.

Sir,—I beg to submit annual report for year 1919–1920.

During the early part of the fiscal year the fill across the reserve slough was finally surfaced and opened for traffic, thus cutting out a heavy yearly bridge maintenance as well as the regular renewals.

Throughout the year 600 miles of road had grader or drag work done on them and 25 miles were gravelled. In addition to this, 24¾ miles of our main highways were reconstructed and surfaced. The reconstruction on this work consisted of reduction of grades, better alignment, and better drainage.

In Salmon Arm Municipality two-thirds of a mile of macadam was laid on a 50-50 basis with the municipality. In this connection it was found that the crusher plant used was inadequate and plans are being laid to have better equipment on the work in 1920–21.

General repairs to culverts, wash-outs, etc., were carried out over the 1,400 miles of roads in the Kamloops District.

Construction consisted of three-quarters of a mile on the Campbell Meadows Road and three-quarters of a mile on the Meadows Creek Road at Celista. The Chase Creek Road, which consisted of very heavy rock-work, was brought nearly to completion and will be finished next year.

During the late fall many surveys were made, so that a comprehensive programme for 1920–21 could be carried out.

The maintenance for bridges in Kamloops District for the past year, considering the number of structures, was very light, running well under $6,000. The Pritchard Bridge was started and completed during the year; it is a swing-span structure and about 1,200 feet over all, and was built by contract. This bridge filled a long-standing need in the South Thompson section.

Eleven ferries were operated during the year and gave general satisfaction. Heavy repairs were required at Mount Olie and Blackpool, and these ferries are now in first-class shape.

In Lillooet District the greater part of the work consisted of general repairs. Some 300 miles of road were covered by grader-gangs. The main Cariboo Road was gravelled between the 100-Mile and the 105-Mile posts; also from Clinton south for several miles. The main piece of construction carried on in this district was the outlet between Criss Creek and Kamloops. This road was temporarily connected at Frog Creek, but in the future should be carried through to connect with Criss Creek Settlement at or near Alexander's.

Considerable bridge-work and cribbing had to be done at Gunn Creek, a tributary of Bridge River. This stream had been continually giving us trouble, but we now believe we have the situation in hand. The bridge across North Forks was also renewed and raised to a higher level, making a better connection with the road, which before had an almost impossible grade at the east approach.

Ferries were renewed at both Big Bar and High Bar. The sites of both of these ferries were changed to what we considered safer water, and are now giving entire satisfaction.

Respectfully submitted.

Yours obediently,
G. B. WHITEHEAD,
District Engineer.

REPORT OF ENGINEER, DISTRICT No. 4.

DISTRICT ENGINEER'S OFFICE,
PENTICTON, B.C., December 3rd, 1920.

G. P. Napier, Esq.,
Assistant Public Works Engineer, Victoria, B.C.

SIR,—I beg to submit herewith my general report on the work done in the above district for the fiscal year 1919–20.

Roads.—During the above season about 14 miles of new roads were constructed, making a total of some 2,294 miles for the whole district. About 104 miles were gravelled 4 inches deep for an approximate width of 10 feet. This is in addition to general repairs carried out on the total mileage. A considerable sum was expended on improving the grades and alignment of the existing roads.

In the more settled parts of the district we are having to contend with increasing volume of heavy traffic. Some trucks carry a net load of 6 to 7 tons, and we are coming to the point where main trunk roads will require a permanent system of maintenance; that is to say, section crews will have to be engaged permanently to keep the main highways in a passable condition. In connection with this it is earnestly to be hoped that an Act will be passed regulating the loads to be carried on these trucks.

Labour conditions during the past year have been far from satisfactory. In certain portions it was almost impossible to obtain either men or teams from the settlers in the vicinity.

To the best of my knowledge, there has been no very serious criticism offered by the public generally on the condition of the roads as a whole, but a more systematic method of maintenance would undoubtedly give better satisfaction and would be less expensive in the long run.

Trails.—About 890 miles of trails are kept in a more or less satisfactory state of repair as occasion demands; a considerable amount of this work being done under the "Mines

Island Highway. Screening, tamping, and spading concrete.

Island Highway. Curing concrete.

Development Act" for the convenience of and to assist the prospectors, etc. The keeping-open of these trails is also of great assistance to the Fire Rangers, and it is recommended that an effort should be made by this Department to open up trails to all large timber areas.

Bridges.—During the past year thirteen bridges were renewed and ninety-two repaired, the largest being the bridge across the Shuswap River at Enderby, which was built by contract at a cost of $16,400, or $23.23 per running foot. Considering the prices of material and labour, this may be considered very reasonable.

Most of the other renewals were small spans of 19 to 40 feet, except the Lynch Creek Bridge, which contained a Howe-truss span of 100 feet in length. The cost of this bridge was $31.25 per lineal foot.

In view of the frictioning of the floor-beams by the operation of heavy trucks, a stronger type of the floor system is to be recommended.

Ferries.—In this district both local steamboat services and ferries are subsidized by the Department. In the case of the former the idea is to help settlement and business where the building of roads is not possible. The ferries are virtually part of the system of through roads. The following ferries are in this district:—

Shuswap Lake Steamboat Service: Takes in all points of the Great Shuswap Lakes, as traffic requires; operates the year round, except when lakes frozen over.

Kelowna–Westbank Ferry: This is for the convenience of all classes of traffic on the main trunk road running north and south, and can be said to be part of the system of main trunk roads. It is used the year round and is one of the most-travelled ferries in the Interior.

Summerland–Naramata Ferry: Maintained for through connection for the settlements at the south end of Okanagan Lake. Saves a round of about twenty miles; operated the entire year.

Dog Lake Steamboat Service: For passengers and freight to the country south of Penticton and settlements on Dog Lake; not operated in the winter months.

As very few complaints have been received by me during the past year, I have every reason to believe that a sufficient service is being maintained by all of the above ferries.

Wharves.—The only two wharves now under the jurisdiction of this Department are the Kelowna and Westbank Ferry Wharves; these will both have to be renewed during the coming season, for which provision has been made in the Estimates.

River-bank Protection.—We have had very little occasion to expend money for the above purpose in this district, with the exception of some small sums for a number of bridge approaches on Mission Creek.

Surveys.—During the past year 160 miles of the Trans-Provincial Road was surveyed under my direction, the detailed plans and profiles of the approximate cost being submitted to the Department. These include: Christina Lake–Rossland survey, 41.75 miles; Fraser Canyon, 94.25 miles; Osoyoos–9-Mile Creek Road, 13.40 miles; total, 159.40 miles.

In addition to this, I made a careful reconnaissance of 250 miles in order to determine the most feasible route before the location parties were placed in the field. The average cost per mile, including detailed plans, estimates, etc., is approximately $210 per mile. It is submitted that this is a very reasonable cost considering the increased wages and cost of supplies, and will compare very favourably with the expenditure on this work in former years.

General.—Speaking generally and after reviewing carefully the entire situation, I do not think the public would have anything very serious to complain of in the administration of this district so far as I am concerned. I am led to believe this by the lack of complaints which I have received during the last two years.

All of which is respectfully submitted.

Yours obediently,

W. K. GWYER,

District Engineer.

Development Act" for the convenience of and to assist the prospectors, etc. The keeping-open of these trails is also of great assistance to the Fire Rangers, and it is recommended that an effort should be made by this Department to open up trails to all large timber areas.

Bridges.—During the past year thirteen bridges were renewed and ninety-two repaired, the largest being the bridge across the Shuswap River at Enderby, which was built by contract at a cost of $16,400, or $23.23 per running foot. Considering the prices of material and labour, this may be considered very reasonable.

Most of the other renewals were small spans of 19 to 40 feet, except the Lynch Creek Bridge, which contained a Howe-truss span of 100 feet in length. The cost of this bridge was $31.25 per lineal foot.

In view of the frictioning of the floor-beams by the operation of heavy trucks, a stronger type of the floor system is to be recommended.

Ferries.—In this district both local steamboat services and ferries are subsidized by the Department. In the case of the former the idea is to help settlement and business where the building of roads is not possible. The ferries are virtually part of the system of through roads. The following ferries are in this district:—

Shuswap Lake Steamboat Service: Takes in all points of the Great Shuswap Lakes, as traffic requires; operates the year round, except when lakes frozen over.

Kelowna–Westbank Ferry: This is for the convenience of all classes of traffic on the main trunk road running north and south, and can be said to be part of the system of main trunk roads. It is used the year round and is one of the most-travelled ferries in the Interior.

Summerland–Naramata Ferry: Maintained for through connection for the settlements at the south end of Okanagan Lake. Saves a round of about twenty miles; operated the entire year.

Dog Lake Steamboat Service: For passengers and freight to the country south of Penticton and settlements on Dog Lake; not operated in the winter months.

As very few complaints have been received by me during the past year, I have every reason to believe that a sufficient service is being maintained by all of the above ferries.

Wharves.—The only two wharves now under the jurisdiction of this Department are the Kelowna and Westbank Ferry Wharves; these will both have to be renewed during the coming season, for which provision has been made in the Estimates.

River-bank Protection.—We have had very little occasion to expend money for the above purpose in this district, with the exception of some small sums for a number of bridge approaches on Mission Creek.

Surveys.—During the past year 160 miles of the Trans-Provincial Road was surveyed under my direction, the detailed plans and profiles of the approximate cost being submitted to the Department. These include: Christina Lake–Rossland survey, 41.75 miles; Fraser Canyon, 94.25 miles; Osoyoos–9-Mile Creek Road, 13.40 miles; total, 159.40 miles.

In addition to this, I made a careful reconnaissance of 250 miles in order to determine the most feasible route before the location parties were placed in the field. The average cost per mile, including detailed plans, estimates, etc., is approximately $210 per mile. It is submitted that this is a very reasonable cost considering the increased wages and cost of supplies, and will compare very favourably with the expenditure on this work in former years.

General.—Speaking generally and after reviewing carefully the entire situation, I do not think the public would have anything very serious to complain of in the administration of this district so far as I am concerned. I am led to believe this by the lack of complaints which I have received during the last two years.

All of which is respectfully submitted.

Yours obediently,

W. K. GWYER,

District Engineer.

REPORT OF ENGINEER, DISTRICT No. 5.

DISTRICT ENGINEER'S OFFICE,
COURT-HOUSE,
NELSON, B.C., September 14th, 1920.

A. E. Foreman, Esq.,
Public Works Engineer, Victoria, B.C.

SIR,—I beg to submit general report dealing with the work carried out in Engineering District No. 5 during the fiscal year 1919–20.

Roads and Trails.—This was the first year since the reorganization of the Department that it might be said we had sufficient appropriations to begin carrying out permanent work, and by March 31st, 1920, we were enabled to leave several stretches of our main trunk roads very much improved. Definite plans were also made to adopt and follow up a policy of doing only sufficient repair-work on lateral or secondary roads to keep them passable, thus enabling us to set aside as large a sum as possible for the main trunk roads.

In the Nelson Electoral District the entire appropriation was spent on general maintenance and gravelling. The maintenance-work was done chiefly by use of a four-horse grader, with which most of the streets in the Fairvew Addition were rounded up at a cost of about $150 per mile.

In the Trail Electoral District, in which are the heaviest travelled roads in West Kootenay, in addition to general repairs the work done consisted in widening and gravelling. As we had the use of a 2-ton Federal truck for a short time in the late fall, only short sections were gravelled where the gravel was conveniently situated. In this short time we demonstrated the saving that could be made with truck-haulage as against team-work, and it is our intention to have loading-platforms and bunkers installed at all suitable gravel-pits, so that gravelling costs can be reduced to a minimum.

On the trunk road from Nelson to Trail, a length of 45 miles, it will be necessary to make several diversions as soon as funds are available, and at these points we did only sufficient work to keep the surface fit for traffic, thus avoiding needless expenditure on widening on the existing location. Other stretches of the road, however, were widened, ditched, gravelled, and kept in good condition for the ever-increasing auto traffic.

As we had a good organization available, a start was made on the Thrums–Brilliant Road and good progress made throughout the winter. This 4½-mile connection will prove a great boon to the travelling public in forming a direct outlet from Nelson to the Boundary country.

On the road from Trail to Columbia Gardens (the Trail–Sayward Road), and on which there is considerable local jitney traffic, as well as through traffic, decided improvements were made. Side-hill cuts were widened out, loose sand was cleaned off, and while the good fall weather lasted gravel surfacing was put on by truck-haul.

From Ymir to Columbia Gardens, which is part of the Nelson–Waneta Road, much improvement was made on the road-surface, while from Columbia Gardens to Waneta the road was kept in good repair.

The Pend d'Oreille River Road, 18 miles in length, extending from Waneta to the Salmon River, is, on the whole, poorly located and entirely unsuitable for auto traffic, especially at its upper end, and therefore only sufficient work was done to keep the road open for traffic. The Nelson–Balfour Road was widened in places, also gravelled and generally improved.

In the Rossland Electoral District the rock-surfacing of the Rossland–Trail Road was continued, 1,069 tons of crushed rock having been supplied to us by the Consolidated Mining and Smelting Company at an average cost of 58 cents per ton f.o.b. Warfield Siding.

From Rossland to Patterson the road was widened and ditched and some gravelling done near the Patterson end. All the other roads in the Rossland District were repaired where necessary, considerable attention having been given to those where ranchers required to get in and out.

In the Kaslo Electoral District one-third of the appropriation was spent between Sirdar and Goatfell and around Creston, making necessary diversions on the trunk road, and building 1 mile of approach roads to the new No. 3 Bridge across Goat River near Erickson. In connection with the latter work, this is the third road to be built to a bridge crossing in this vicinity.

Trans-Provincial Highway, Thrums–Brilliant section. View before construction.

Trans-Provincial Highway, Thrums–Brilliant section. View after construction.

The old low-level bridge built fourteen years ago is still in place, but the grades on the approach roads are 14 per cent. in clay loam and are prohibitive for traffic in wet weather. To obviate this a high-level bridge was built in 1916, but it went out with high water in June of the same year, and even had the bridge remained it was not at an elevation sufficient to reduce all of the grades. The new bridge, the site for which was chosen after careful examination and survey, is at such an elevation that the roads leading out from the canyon have a ruling grade of 8 per cent. This is one of the greatest improvements of any which have been made by the Department in the engineering district, and as the soldiers' settlement area develops their shipping-point will be Erickson Station and their route by way of the new bridge.

All the other roads in this locality in use by the public had sufficient work done on them to keep them open for traffic, but, as previously pointed out, gravel is hard to obtain for resurfacing, and it is our intention in the coming fiscal year to macadamize portions of the main road, particularly in the neighbourhood of Creston and Erickson, and a rock-crushing plant will be in operation for this work during the summer of 1920.

Kaslo and Ainsworth were connected up by the construction by contract of 4 miles of road. At the other points in the Kaslo District, such as Crawford Bay, Kootenay Bay, Boswell, and Ainsworth, also in the Lardeau and Trout Lake section of the district, all roads in use were kept open and in fair condition for traffic.

In the Revelstoke Electoral District the only new work carried out consisted in the building of small branch roads for settlers, but good work was done gravelling the main roads east, west, and south of the town, also the lower part of the Big Bend Road.

In the outlying sections of the district between Taft and Sicamous, also around Hall's Landing, Arrowhead, Galena Bay, Beaton, and Camborne, repair-work and small road extensions were made to meet the needs of the people as far as our appropriation would permit. The principal undertaking was the extension of the Revelstoke West Road from Boulder, which road will ultimately provide through communication with the Okanagan.

The Arrowhead North Road was also opened up from Arrowhead to the existing road south of Hall's Landing Ferry, thus affording an outlet by road to the increasing settlers in this district.

In the Slocan Electoral District most of the money was spent on maintenance, but a big improvement was made on the New Denver–Rosebery Road by the building of three-quarters of a mile of a diversion and reducing the grade from 16 and 17 per cent. to a maximum of 9 per cent.

In the Slocan Valley and in the Arrow Lake section sufficient work was done on repairs to existing roads and on the construction of new branch roads to meet the needs of the communities.

In all of the electoral districts the main trails were cleaned out, and in the Slocan District alone the sum of $2,344 was spent on this work, while in the Kaslo District it cost $2,504.

Bridges.—The following truss bridges were rebuilt during 1919–20:—

Revelstoke Electoral District: Greely Bridge, one 120-foot Howe truss and 97 feet of approaches.

Kaslo Electoral District: No. 3 Bridge, Goat River–Erickson, one 150-foot Howe truss on concrete piers (only partly constructed in 1919–20); Woodbury Creek Bridge, one 65-foot King truss and approaches.

Besides the building of these truss spans, several new stringer bridges were constructed and necessary repairs made to other structures.

In connection with our truss bridges, the new standard plans prepared by the Department are found to be a great improvement on the old style, especially the substitution of iron clamps and steel bars in place of the wooden clamps and the covering of all the chord-leaves with galvanized iron, which will assuredly lengthen the life of those structures.

Practically all of our bridge-work was carried out by day-labour under a competent bridge foreman, and although the cost of some of the work seemed high, we have proven that we can do the work better and at a lower figure than submitted by contractors. My opinion is that while cheaper work can be got by day-labour on truss spans, the same thing does not apply to trestle or stringer bridges, because bridge-framers are highly paid men, and while it is necessary to have them on truss spans, they are too expensive to put on to other classes of bridge-work, and contract-work on these might be more economical.

Ferries.—No new ferries were installed during 1919–20. On May 17th, 1919, the ferry across the Columbia River at Castlegar made its first trip, and, besides proving satisfactory, the traffic returns from month to month demonstrate its usefulness.

During the winter months we had considerable trouble operating the Nelson Ferry and the Hall's Landing Ferry owing to the freezing-over of the waterways, and while the former only lost two or three days, the latter was laid up for several weeks, the traffic crossing on the ice in the meantime.

General.—Most of our old foremen were retained, especially those engaged on the trunk roads, and in this way we are getting gradually into better methods of handling our work.

There was never a greater need for road machinery than at the present time, but some of the general foremen use the machinery they have to much better advantage than others, and in their districts the results are plainly evident.

One thing I would strongly recommend is the provision of clerical assistance to each general foreman in the summer months, so that he can devote his time to the supervision of his outside work.

Meantime, I have one general foreman who types all his own vouchers and pay-rolls, keeps a careful record of all expenditures, types all correspondence, and spends any time that is left on supervision.

I have to record the co-operation throughout the year of all the general foremen, all of whom I have found willing and anxious to get results, also the help obtained from the various Government Agents and their assistants.

Respectfully submitted.

Yours obediently,
WM. RAMSAY,
District Engineer.

REPORT OF ENGINEER, DISTRICT No. 6.

DISTRICT ENGINEER'S OFFICE,
CRANBROOK, B.C., October 7th, 1920.

A. E. Foreman, Esq.,
Public Works Engineer, Victoria, B.C.

SIR,—I beg to submit the following report for the fiscal year 1919–20:—

A general description of the district (its extent and topographical features, with their bearings on the construction and maintenance of public works) having been given in the report of 1918–19, I will confine my remarks to the work that has been done during the fiscal year.

First of all, I wish to express my appreciation of the kindness and help given to me by the Department and by my predecessor, and the assistants, general foremen, and Government Agents, upon my taking office as District Engineer in what was to me mostly unfamiliar territory, at so late a date in the fiscal year—namely December 1st, 1919.

Roads.—Twelve hundred miles of road are kept open for traffic in Engineering District No. 6. This mileage was taken care of for the year in question; those portions upon which the auto traffic was heavy demanding and receiving special attention.

Quite apart from the maintenance and following a general programme of progressive improvement, 30 miles of road were surfaced with gravel and 31½ miles of road constructed.

Trails.—Approximately 800 miles of trail are travelled by the various prospectors and hunters throughout the district, but only about 10 per cent. required attention and 83 miles were repaired during the year.

Bridges.—There are in the district 372 bridge structures. Of these, sixty-five are truss bridges, 306 stringer and trestle bridges, and one cable bridge. The longest bridge is Elkmouth No. 8, in the Fernie District, consisting of sixty 16½-foot trestle spans, one 60- to 63-foot King truss, and two 140- to 144-foot Howe-truss spans; total length, 1,341 feet.

The largest Howe-truss span is on Elko Bridge No. 6, with span of 160 feet. There are numerous Howe-truss spans of 150 to 154 feet. All these bridges were taken care of without loss or interruption to traffic during the high-water season.

60-foot King truss, Mount Robson, Fort George District. Built by day-labour.

Goat River Bridge, Erickson, Kaslo District. 150-foot span, built by day-labour.

In addition to the maintenance and protection, new Howe-truss bridges were built by contract across the Blaeberry River on the Golden–Donald Lower Road and across the Elk River at Fernie.

Tenders were called for new bridge-construction at Golden, over the Kicking Horse River; at Brisco, over the Columbia River; and at Dutch Creek.

Under day-labour Horsethief Bridge was completed; three new stringer bridges were built on the Sanborn Road; a new bridge was built over the North Fork of the Spillimacheen River on the Carbonate–Spruce Camp Trail; Fairmont Bridge over the Columbia River was renewed by a 60-foot King truss; a trestle bridge on Toby Road was renewed; a 50-foot stringer span over the Spillimacheen River was reinforced by trussing; a new trestle bridge was built over Elk log-channel at West Fernie; and a new 50-foot King truss over Fairy Creek.

River-bank Protection.—The work of protecting the town of Golden from flood-water of the Kicking Horse River was carried on in continuance of the scheme commenced in the previous fiscal year, and resulted successfully in safeguarding the town and adjacent roads from damage. Protection-work at Fernie, likewise commenced in the previous fiscal year, was continued, with equally successful results. Other cases of needed river-bank protection at Natal and West Fernie were looked into and reported on with a view to doing the work in the next fiscal year.

Ferries.—There are three ferries in the district—two at Brisco, which have been in for some years, and one near Donald, installed this year. These are small cable-ferries, operated by the settlers themselves and not requiring a ferryman, the only charges against them being for upkeep, new cable occasionally and sundries. One of the Brisco ferries was given a complete overhauling this year.

Surveys and Location of Roads.—Nearly all the surveys required for new bridges and for roads constructed to date have been made by the staff, but in connection with the scheme of permanent improvements to the primary highways, involving about 150 miles of relocation, arrangements were made towards the end of the fiscal year to employ a locating engineer, who is now busily engaged on this work.

Owing to the fact of my late arrival in taking over the district, in which my first duties were to familiarize myself with the territory and to investigate the many requirements for the coming fiscal year, I am not able to do justice to the district in the report herein respectfully submitted.

Yours obediently,
J. C. BRADY,
District Engineer.

REPORT OF ENGINEER, DISTRICT No. 7.

DISTRICT ENGINEER'S OFFICE,
PRINCE RUPERT, B.C., September 10th, 1920.

A. E. Foreman, Esq.,
Public Works Engineer, Victoria, B.C.

SIR,—I beg to submit report for the fiscal year 1919–20:—

Organization.—A few necessary changes were made in the personnel of the Public Works staff in this district. Two new general foremen were appointed for the Atlin District, replacing others. Also a number of the former local foremen were not reappointed. In many cases they were replaced by returned soldiers. Returned men were given a preference wherever possible, and it is worthy of note that they gave, on the whole, very satisfactory service.

Labour Conditions.—Labour conditions were worse than in 1918–19. There was a scarcity of men in all but a few sections. It was found necessary to increase the rate of pay to conform to rates paid generally. But the disturbing factor was the unsettled state of labour. It was hard to get men to stay on the job or to render a fair day's work. The strike in sympathy with Winnipeg resulted in causing a serious delay in the forwarding of much-needed plant and materials. The effect was to produce a noticeable falling-off in the amount of work accomplished per man per day.

Weather Conditions.—Generally speaking, the weather was favourable. All through the Interior there was a light rainfall. Materials were for the most part in fine condition for

handling and very little time was lost to rain. Winter, however, closed in very early. There was a heavy snowfall recorded over the whole district on October 6th, and from that date on it was impossible to continue work in some sections.

Costs.—The above conditions served to increase costs. This increase is estimated at 20 per cent. over that for the previous year, and was due partly to the increase in wages and materials and partly to the reduced amount of work done per day per man. This was not peculiar to Government work; employers generally complained of the same condition.

In connection with this matter, it should be stated that the cost of supervision, including the salaries of general foremen, Assistant District Engineer, District Engineer, and their staffs, travelling expenses, office expenses, etc., equalled 4.68 per cent. of the cost of the work supervised.

Roads and Trails.—The appropriations for roads and trails were considerably increased over those for 1918–19. Against this must be set the increased cost of and the increased necessity for new roads. The reconstruction and maintenance of existing roads and trails, as usual, absorbed a large part of our funds. The percentages are as follows: Construction, 55 per cent.; reconstruction, 20 per cent.; and maintenance, 25 per cent.

A considerable mileage of new work was undertaken. The prospect of obtaining substantial aid from the Federal Government resulted in a renewed effort to construct the remaining sections of the trunk road from Endako to Hazelton, thus making this road a part of the Provincial main highway system, and incidentally providing a much-needed road to new settlers. Of the 16 miles between Burns Lake and Rose Lake, 8 miles were constructed. In addition, 6 miles of the North Francois Lake Road were built. This latter road connects with the trunk road at Burns Lake and will form an important part of the main system.

Owing to extensive development of mineral properties in the Portland Canal section, and particularly on the Salmon River, a lot of new construction was made necessary. The Premier Gold Mining Company, with the assistance of the Provincial Mines Department, completed the construction of the Salmon River Road from Hyder, Alaska, to the Premier Mine. In order to permit of traffic and business originating on the British Columbia side of the line reaching the Canadian port of Stewart, it became imperative to build a mile of road from Hyder to the Stewart Wharf. This section of 1 mile is all heavy granite-rock cutting, with the exception of three trestles totalling 890 feet in length. So far this is the most expensive mile of road built in this district.

The above are the main sections of new work carried out, but in addition a great number of short roads to settlements and trails to mining properties were constructed. As far as possible new work was confined to the main roads and trails.

Reconstruction of old roads was carried out as far as funds would permit. Special attention was paid to the elimination of steep grades and to widening, crowning, and ditching. It is the intention to put all the roads into such a condition that they can be repaired by machinery and ultimately surfaced with gravel without any further regrading.

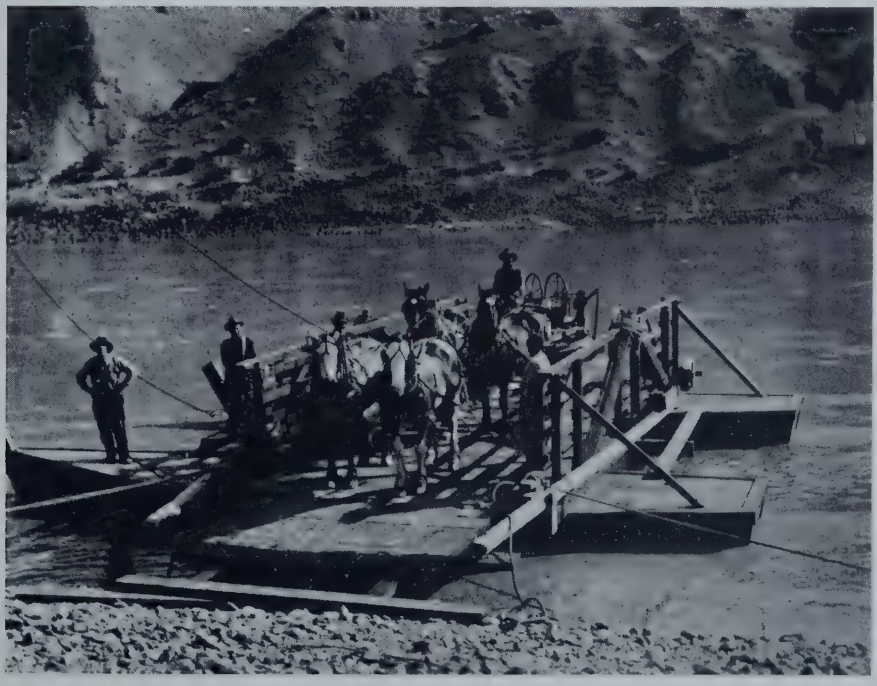
The maintenance-work was lighter than usual and it was possible to do a greater portion of it with graders and drags. Motors are being used more generally, maintenance of dirt roads thus becoming more difficult each year. In the near future it will be necessary to commence surfacing all the main roads with gravel. To date very little of this has been done, because it seemed better policy to apply all our appropriations to regrading and ditching and at a later date undertake extensive surfacing with up-to-date equipment for handling materials. It is not proposed to do any gravelling by hand, nor is it proposed to get expensive equipment until there is considerable work provided for and ready.

With necessary additional assistance it was possible to carry out some much-needed survey work. The location of new roads and trails was pushed well ahead of the construction.

Bridges.—A great number of bridges were built by the Department during the years 1910 to 1913. Numbers of these have outlived their usefulness and immediate renewal became necessary. As far as possible standard designs were used. With a view to making the structures as permanent as timber structures can be made, the best materials obtainable were used. More attention was paid to the framing and the covering with sheet metal of parts liable to rot.

Owing to the increasing trouble with ice in all the larger creeks and rivers, it is becoming more necessary to pay more attention to substructures. It is doubtful whether the use of timber piers can be longer continued safely.

Big Bar Ferry, Lillooet District, spring, 1920.



Big Bar Ferry, Lillooet District, spring, 1920.

Ferries.—With the exception of a new engine provided for the Francois Lake Ferry, no new work was done on any of the ferries. More attention was paid to landings and approaches than formerly. In some instances there is still carelessness shown in the handling of the ferries.

Wharves.—A new float was put in at Queen Charlotte City and a new fish-shed erected on the Prince Rupert Wharf. All wharves were kept in good repair.

River-protection.—Small amounts were spent in a number of places on the removal of log-jams and the mattressing of banks. A new quarried-rock dam was built to control the Necleetsconnay River above the town of Bella Coola and protect the various public works in the vicinity. Less trouble was experienced with high water in the rivers than usual. On the other hand, ice did considerable damage to bridges all over the district.

General.—I beg to again record the support and encouragement given by the headquarters staff and the co-operation of other departments, and the commendable service rendered by my office staff and field organization generally. A very hard year's work was done under conditions that were unsettled and difficult.

Respectfully submitted.

Yours obediently,
A. L. CARRUTHERS,
District Engineer.

REPORT OF ENGINEER, DISTRICT No. 8.

DISTRICT ENGINEER'S OFFICE,
SOUTH FORT GEORGE, B.C., August 4th, 1920.

A. E. Foreman, Esq.,
Public Works Engineer, Victoria, B.C.

SIR,—I have the honour to submit my annual report for the fiscal year ending March 31st, 1920.

In a general way, and as in past years, the work was necessarily confined chiefly to general repairs to existing roads, although several miles of new settlement roads were opened up; and while a good deal of the work carried out will be more or less of a permanent nature, yet there is still to be evidenced in all parts of the district the expensive manner of keeping some of the longer roads open for traffic by the unavoidable "annual patch" method, partly due to lack of funds, but principally to poor location in the first instance.

The outstanding drawback to carrying out any amount of permanent work is the ever-increasing demand for new roads for settlers, many of which call for expensive construction to provide even a sleigh-road, and when this is done the spring and fall weather conditions make it so difficult to travel that they cannot pull an empty wagon through. They usually advise that unless the Government improves it further they will have to get out of the country or lose their crops, etc. On the contrary, Central British Columbia, of which this district forms a large part, is a comparatively new country and is being gradually settled with a good class of farmer, and in the majority of cases some reasonable outlet has had to be provided, so that, until some other restriction is placed on the land open for pre-emption which would tend to discourage isolated settlement, it is doubtful if this expense can be much reduced.

Roads.—Material improvements to the existing main roads were made during the year as far as grade and alignment are concerned, but it was not possible to undertake any surfacing, apart from short stretches here and there, which had to be done to make a passable road. Several short diversions were also completed.

Cariboo District.—The Main Cariboo Road became subject to very heavy traffic, due to the commencement of activities by the Pacific Great Eastern Railway, and a considerable amount of drainage was caused by the operation of heavy motor-trucks.

A large part of this road has not been surfaced, and until this is done there is no doubt of the fact that it will always be badly cut up after rain, the ruts becoming so deep in places as to even defy efficient work with a road-drag, as well as remaining a continual bill of expense to maintain.

The southern end of this road, between Soda Creek and the 52nd parallel, has had more attention than the section north of Soda Creek, and on account of the natural gravel-belts which it traverses a large portion of the road requires the minimum of attention.

A patrol system was again used on this stretch with much success. Between Dog Prairie and Quesnel 4 miles were gravelled, the work being carried on until freeze-up. Between Quesnel and Barkerville only necessary repairs were carried out.

The Main Chilcotin Road was much improved, especially with the surfacing of the upper part of Borland's Hill, an excellent rock-pit having been discovered practically on the summit. The west end of this road, between Redstone and Chezacut, was made passable for auto traffic, much good work having been accomplished.

An important diversion was commenced on the road to Harpers Camp, which does away with what is locally known as "Gumbo Hill," which has been a source of annoyance to the travelling public ever since it was built. The diversion affords a good route and has been much appreciated.

The commencement of the new trunk road between Quesnel and South Fort George was one of the most important works, and while no finished road was made between Quesnel and Big Prairie a winter road was opened up. This road, which is really an extension of the old Cariboo Road, will eventually link up with the construction which has been commenced from the Fort George end and provide a first-class trunk highway, which will no doubt prove to be of great assistance in opening up North and Central British Columbia, which is now practically cut off from the remainder of the Province as far as highways are concerned. When completed, this road will be some 15 miles shorter than the present route via Blackwater.

Fort George District.—In the northern end of the district the important main roads rediating from South Fort George were generally improved where necessary. On the Summit Lake Road a 4-mile diversion was opened up and graded, giving a more direct route to this important lake, which is the commencement of navigation to the Peace River country. The freight traffic on this road is fairly heavy and is steadily increasing.

The road leading west from South Fort George to Vanderhoof and the settlement roads in the vicinity of Vanderhoof were all more or less materially improved or extended to cope with the requirements of new settlers coming into the country.

At Fort Fraser similar work was carried out on the main travelled roads and good results were obtained.

The Fort George–Quesnel Main Trunk Road was extended, 6 miles having been graded. Right-of-way was slashed to full width for 12 miles and opened up as sleigh-road for 16 miles. This road was extensively used last winter by settlers and the contractors for the Pacific Great Eastern Railway. It follows the section-lines due south for 14 miles, which is rather an interesting point as far as British Columbia is concerned, and opens up some 60,000 acres of land-settlement territory.

The surface of the roads in the immediate vicinity of the City of Prince George are becoming subject to excessive wear by the greatly increasing number of automobiles and trucks operated upon them, and it will be necessary to carry out some extensive surfacing in the near future, as the expense of trying to keep up earth roads is becoming prohibitive.

A tractor was supplied the district for general road-work and was used all summer in conjunction with an Adams leaning-wheel grader, excellent work being carried out with this machine where it was possible to use it.

Bridges, Fort George District.—Several truss spans were erected during the season in various parts of the district, those over the Fraser River at Mount Robson, at Turcotte's Gulch, Vanderhoof, and over the Cutbank River in the Peace River Block being the most worthy of mention. All of these are 60-foot King trusses, the two latter being pile structures.

Numerous small bridges were replaced or repaired, and the usual repairs to existing truss bridges were carried out; little or no damage being occasioned by high water.

On account of the enhanced cost of material and general rise in wages, the cost per foot of the various classes of bridges was quite marked. It is to be noted, however, that better bridges are now being erected than in former years. Standard designs have been adopted, and it but remains for careful construction in order to prolong the life of our wooden structures of all types.

Cariboo District.—A truss bridge made up of one 100-foot Howe truss and two 60-foot King trusses was erected near Alexis Creek over the Chilcotin River to replace the old structure which was washed out the previous year. This bridge is well built, and while the lumber was obtained locally, the balance of the material had to be hauled nearly 170 miles by team-truck.

Vanderhoof Bridge. High water, June, 1920.

Vanderhoof Bridge, June, 1920. Water, 14 inches below lower chords.

The existing bridge over the North Fork of the Quesnel River, which is a 90-foot King truss, was strengthened. This is an exceptionally long span for King-truss design, and, considering the number of years it has been erected, the material was found to be in good condition. The construction-work, however, was very poor.

A standard trestle was erected at Williams Lake over Williams Lake Creek to replace the old bridge, which was unsafe. Various other bridges were repaired throughout the district.

Ferries.—The ferry as a means of crossing rivers has, unfortunately, still to be considered, especially in this northern section, where settlement is taking place to a greater extent than in other parts of the Province. The district being divided as it is by the Fraser, Nechako, and other large rivers, makes it almost essential that some utility of this kind be provided for settlers, so that the pontoon ferry has been of great assistance.

Some of the existing crossings have proved to be useless at certain seasons of the year, especially at very high water, when the approaches become flooded, or at extreme low water, when the ferry often cannot land. Where such conditions exist and where settlement is increasing, substitution by the erection of a bridge is no doubt warranted. Designs for a better type of running-gear have been drawn up, and when installed will be a great improvement over the system now in use.

The usual river service was maintained by the British Columbia Express Company between South Fort George and Soda Creek, but was seriously handicapped by the low condition of the water and the regrettable loss of the subsidized steamer "B.X.," which was wrecked by striking a rock some 35 miles below South Fort George.

The only new ferry installed this year was over the Quesnel River, 18 miles from the town of Quesnel.

Labour, etc.—The increased cost of labour and the difficulty in getting it proved to be a great disadvantage. The commencement of railway activities and the usual requirements for farm-help, etc., all tended to make it practically impossible to keep any organized crews; consequently the work had to suffer in some parts of the district.

Coupled with the high cost of labour has been the increased cost of material of all kinds, and where this has had to be shipped in by rail or otherwise the almost prohibitive price has resulted in the curtailment of all classes of work.

General.—A large number of requests for roads, etc., have been looked into, necessitating much travelling on the part of all concerned, and from the decreasing number of complaints received it would appear that improvement in quality and service has been given.

I wish to compliment the general foreman and staff for the unfailing interest they have shown in the work, and also the head office for the support and encouragement which has always been so liberally given.

All of which is respectfully submitted.

Yours obediently,
A. DIXON,
District Engineer.

REPORT OF THE SUPERVISING ARCHITECT.

SUPERVISING ARCHITECT'S OFFICE,
VICTORIA, B.C., October 15th, 1920.

A. E. Foreman, Esq.,
Public Works Engineer, Victoria, B.C.

SIR,—I have the honour to submit the following report on the work carried out in this office for the fiscal year ending March 31st, 1920:—

The work in this Branch has considerably increased during this year owing to the increased building operations carried out by the Government, and it has necessitated taking on additional assistance in the person of G. S. Ford, who has considerably strengthened the staff and made it possible for one official to make more frequent inspection of the works during construction.

This is a very necessary part of our duties, as contractors understand that they will have a thorough check made of their work, and it is of great assistance to the contractors, as new men often fail to appreciate our intentions even though stated clearly and shown on drawings.

Since it has been possible to make more frequent trips of inspection, a better class of building has been erected and reputable men have obtained the work, and a harmonious feeling has existed between the contractors and the Department.

I would like, however, to suggest that more visits be made to more outlying points on the Grand Trunk Railway, as I feel sure the results will more than balance the outlay invested.

The work generally was carried out under the following headings:—

Soldier Housing.—Plans and specifications of several different types of houses were prepared and distributed to all municipalities and cities adopting the scheme, who were at liberty to adopt them in whole or part, or prepare their own designs with ours as a guide.

In the Municipality of South Vancouver this Branch erected ten houses directly, and the municipality afterwards continued their erection under their staff. Accompanying is a photograph showing several of these houses erected by this Branch.

Many additional plans were prepared for this municipality and other points, but were not erected for personal reasons of the parties intending building.

Fairview Demonstration Farm.—Several designs for houses and bills of quantities for same were prepared for erection on this development-work, which houses, I understand, have been erected by the officials of the Water Rights Branch.

Schools.—The work generally on schools during this period were additions to existing school-houses and minor repairs; plans for five new schools were prepared to be erected during the coming year.

A twelve-room brick school was designed for the City of Armstrong, due to the consolidation of the district for school purposes, but the building is to be erected during the coming year. This school is most modern in plan and equipment, and no doubt is ahead of other schools throughout the Province, with the exception of those in large cities.

The upkeep and repairs to the Normal Schools at Victoria and Vancouver have been taken care of by this Branch.

At the request of the Department of Education this office has prepared plans and specifications for school-houses for several municipalities who have erected the buildings themselves, and also have given them advice with a view to improvements in sanitation, ventilation, and heating.

Boys' Training-school.—It was first proposed to erect the new buildings to house the present inmates of the Boys' Industrial School on the present site at Point Grey, but later the site was changed to Coquitlam, adjacent to the Mental Hospital at Essondale, to centralize this class of work, and owing to the fact of the great facilities that could be given for their training, and a beautiful site was secured.

The original plans were discarded after a visit from Dr. Clark, of the Dominion Lunacy Commission, who made a mental survey of the various institutions and recommended segregating the boys under normal and subnormal headings, and new plans and specifications were prepared on the lines suggested, at a cost of $200,000, but the buildings are to be erected during the coming year and comprise three cottages, two for subnormal boys and one for normal, taking care of fifty boys to a cottage. A dining block and administration building are also included in this scheme.

According to the report of Dr. Clark and other medical men interested in this work, the buildings will be ahead of anything on these lines on the continent.

The excavation, foundations, heating, and electrical installations and outside drainage and roads are being carried out by patient-labour under the supervision of the various tradesmen at the Mental Hospital, Essondale.

Mental Hospitals, New Westminster, Essondale, and Saanich.—The general upkeep and maintenance of these buildings was administered by this Branch and several improvements were made for further increasing the accommodation for patients. Plans were also prepared for thirty-two attendants' houses, laid out on a town-planning scheme, the building of which is to be carried out in sections starting next year.

Gaols.—General minor alterations were carried out to the various lock-ups and gaols, including Oakalla Prison Farm, and plans prepared for a new lock-up at Hanceville.

Parliament Buildings.—Considerable alterations and repairs were carried out during this year, including the acoustics and ventilation and redecorating the Legislative Assembly Hall, which has made a vast improvement to conditions existing previously.

A start has been made in redecorating the whole of the offices, etc., to these buildings, which have been in need of it for some time.

Provision for new offices for the Water Rights and Arts and Crafts Association have been provided by putting a floor over the stack-room to the Library, and which has considerably reduced the congestion in office accommodation.

During this year this Branch took charge of the various decorations and illuminations, etc., for the various celebrations for Royalty and other notables, and including the erection of the base for the Queen Victoria statue in front of these grounds.

Government House.—This residence was redecorated and provided with new furnishings where required for the new Lieutenant-Governor, and the greenhouses were completely overhauled and put in good order.

Agencies and Court-houses.—The general upkeep and repairs to the various Government Agencies were taken care of by this Branch, and notable alterations made to the Court-house at Vancouver for the Assessor and Collector, Forestry Department, and police offices.

Whilst at Vernon extensive repairs were carried out to strengthen the roof over the Court-room, which was in danger of collapse, but has now been placed in such a condition that no further danger may be expected.

A new Court-house and Government Building have been erected at Ocean Falls.

Hospitals.—At the request of the Hon. the Provincial Secretary several sketch-plans were prepared for small hospitals for various districts.

General.—Alterations and repairs to other Government work, such as Liquor Vendor's Store, Labour Bureau, and repairs, alterations, and new furniture required for different offices, have been carried out under the direction of this office.

During this period the price of material has risen to abnormal heights, and it has been practically impossible to design buildings with a view to coming within the appropriation allowed in the Estimates and give the accommodation required.

In conclusion, I wish to thank you, sir, and the Deputy Minister for your assistance and kind consideration for the staff of this Branch and the interest taken in our work. I also wish to thank all members of my staff and tradesmen for their loyal support and assistance in the carrying-on of this Branch.

All of which is respectfully submitted.

Yours obediently,

Henry Whittaker,

Supervising Architect.

ORGANIZATION CHART - PUBLIC WORKS DEPARTMENT
MINISTER OF PUBLIC WORKS
DEPUTY MINISTER OF PUBLIC WORKS
PUBLIC WORKS ENGINEER
ASSISTANT PUBLIC WORKS ENGINEER
DISTRICT ENGINEERS OFFICES
1 VICTORIA
District Engineer
Asst. Dist. Engineer
Asst. Dist. Engineer
Clerk in Charge
Clerk
2 VANCOUVER
District Engineer
Asst. Dist. Engineer
Clerk in Charge
Clerk
3 KAMLOOPS
District Engineer
Asst. Dist. Engineer
Clerk in Charge
Clerk
4 PENTICTON
District Engineer
Asst. Dist. Engineer
Asst. Dist. Engineer
Clerk in Charge
Clerk
5 NELSON
District Engineer
Asst. Dist. Engineer
Clerk in Charge
Clerk
6 CRANBROOK
District Engineer
Asst. Dist. Engineer
Clerk in Charge
Clerk
7 PRINCE RUPERT
District Engineer
Asst. Dist. Engineer
Clerk in Charge
Clerk
8 SOUTH FORT GEORGE
District Engineer
Asst. Dist. Engineer
Clerk in Charge
Clerk
9 QUESNEL
District Engineer
Clerk in Charge
Clerk
HEAD OFFICE
DRAUGHTING DEPARTMENT
Designing Engineer
Chief Draughtsman
2 Draughtsmen
Junr Draughtsman
OFFICE ENGINEER
GENERAL OFFICE
1 Typewriting Clerk
1 Junr Clerk
2 Junior Clerks
4 Stenographers
TRAVELLING INSPECTORS
1 Inspector
MECHANICAL SUPERINTENDENT
1 Superintendent
GARAGE
1 Mechanic
ACCOUNTANTS DEPT
Chief Clerical Accountant
1 Asst Accountant
4 Clerks
JANITORS
Chief Janitors
23 Janitors
TELEGRAPH OPERATOR
1 Operator
1 Messenger
GROUNDS
Chief Gardener
3 Gardeners
COURTHOUSE
Chief Janitress
6 Charwomen
SUPERVISING ARCHITECT
1 Asst Supervising Architect
1 Asst Engineer
1 Draughtsman
SUPERVISING ENGINEER
1 Asst Supervising Engineer
1 Plumber
1 Electrician
3 Firemen
CARPENTERS
1 Foreman
2 Carpenters
SPECIAL OFFICES
INSPECTOR OF FACTORIES
1 Inspector
1 Asst Inspector
1 Stenographer
INSPECTOR OF DYKES
1 Inspector
3 Gardeners
2 Clerks
INSPECTOR OF ELECTRICAL ENERGY
Chief Inspector
Assistant Inspector
STEAM BOILER INSPECTOR
Chief Inspector
1 Asst Inspector
4 Stenographers
Asst. Public Works Engineer
Victoria, B.C.
March, 1920

INVENTORY OF ROAD MACHINERY AND PLANT, 1919-20.

Electoral District	Automobiles.	Auto-trucks.	Carts.	Cars (Dump).	Compressors.	Concrete-mixers.	Derricks.	Donkey-hoists (Gasolene).	Donkey-hoists (Steam).	Engines (Gas).	Engines (Steam).	Forges (Portable).	Graders.	Harness (Sets.)	Horses.	Mechanical Loaders.	Oiling-machines.	Pile-drivers.	Pile-drivers (Hammers only).	Ploughs.	Pumps.	Rollers (Gasolene).	Rollers (Horse).	Rollers (Steam).	Road-drags.	Rock-crushers.	Rowboats and Canoes.	Sawmills (Portable).	Scrapers.	Tents.	Traction-engines, Tractors.	Wagons.	Wagons (Sprinkling).	Winches.
Alberni	1	2	4	....	....	....	....	....	1	1	....	4	5	1	....	....	....	1	....	9	....	....	2	....	6	....	2	....	21	....	....	4	....	....
Atlin	....	....	3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	3	2	....	....	2	....	6	....	....	....	....	....	....	2	....	10	....	....	4	....	....
Cariboo	1	....	14	4	....	....	....	....	....	....	....	....	9	14	16	....	....	1	....	20	....	....	1	1	....	....	....	....	4	68	2	9	....	....
Chilliwack	....	....	....	6	1	....	....	....	1	....	....	2	6	....	....	....	....	....	....	2	....	....	1	....	7	1	....	....	7	....	....	....	1	....
Columbia	1	....	5	....	....	....	....	....	....	....	....	8	10	13	....	....	....	....	1	33	....	....	....	2	....	....	2	....	40	13	....	24	....	....
Comox	1	1	8	....	....	....	....	....	....	....	....	7	5	3	....	....	....	2	3	1	1	1	1	....	11	....	2	....	11	....	....	6	....	3
Cowichan	1	....	2	....	....	....	....	....	....	....	....	2	3	2	....	....	....	2	2	7	....	1	....	....	10	....	....	....	10	....	....	6	....	2
Cranbrook	2	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	7	10	....	....	....	..	2	....	17	....	1	....	....	....	....	....	....	11	21	1	4	....	....
Delta	1	1	3	....	....	....	....	....	....	1	....	....	6	....	....	1	....	1	....	11	....	1	....	....	5	....	....	....	26	....	....	5	....	....
Dewdney	1	1	4	....	1	....	....	....	....	1	....	2	7	....	....	....	2	1	....	8	2	1	1	1	....	1	....	....	10	....	1	4	....	....
Esquimalt	1	1	....	....	....	1	....	....	....	1	....	5	6	1	....	1	....	....	....	9	....	1	1	....	3	1	....	....	14	16	3	11	....	....
Fernie	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	....	....	....	....	....	3	....	....	1	....	....	....	....	....	6	10	....	1	....	....
Fort George	2	....	2	....	....	....	....	....	....	....	....	4	6	8	....	....	....	2	....	10	....	....	....	....	....	....	....	....	16	39	....	13	....	....
Grand Forks	1	....	....	....	1	....	....	....	1	2	....	....	2	....	....	....	....	1	2	5	....	1	1	....	4	1	....	....	7	7	....	1	....	....
Greenwood	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
Islands	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3	....	....	....	....	....	....	12	....	....	1	....	4	....	....	....	8	....	2	....	....	....
Kamloops	2	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....	5	11	9	....	....	....	1	1	10	....	1	....	....	5	1	....	....	13	22	2	21	....	....
Kaslo	....	....	3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3	2	....	....	....	....	1	9	....	....	....	....	3	1	....	....	22	4	....	....	....	....
Lillooet	1	....	2	4	....	1	....	1	1	2	2	11	11	13	....	....	....	....	2	15	5	....	....	1	6	1	....	....	7	11	....	16	....	1
Nanaimo	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
Newcastle	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	....	....	....	....	1	2	....	....	....	....	10	....	....	....	3	4	....	....	....	1
North Okanagan	1	1	....	6	....	....	....	....	1	1	....	6	11	....	....	....	....	1	1	26	....	....	....	....	6	....	....	....	25	3	2	2	....	....
North Vancouver	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	5	1	....	....	....	....	3	....	6	....	....	....	....	3	....	....	1	9	10	....	....	....	....
Omineca	1	....	2	....	....	....	....	....	....	....	1	6	7	13	....	....	....	1	2	27	....	....	....	....	1	....	....	....	39	48	....	14	....	....
Prince Rupert	....	....	4	2	....	....	....	1	....	1	....	....	4	6	....	....	....	1	2	12	....	....	1	....	2	....	2	....	20	4	....	8	....	3
Revelstoke	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	4	....	....	....	....	1	1	13	....	1	1	....	2	....	2	....	28	11	....	4	....	....
Richmond	1	....	....	....	....	....	1	....	....	1	....	....	2	....	....	....	....	1	....	1	1	1	....	....	....	....	1	....	1	2	1	1	....	1
Rossland	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....
Similkameen	1	3	6	....	....	....	....	....	....	....	....	....	14	4	....	....	....	1	1	16	....	....	3	....	6	....	1	....	90	16	....	....	....	....
Slocan	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	3	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	11	6	....	2	....	....
South Okanagan	1	2	....	2	....	....	....	....	....	....	....	....	9	....	....	....	1	1	1	15	....	....	1	....	10	....	....	....	16	....	8	4	....	....
Trail	1	1	10	....	....	....	1	....	....	1	....	1	3	6	....	....	....	1	1	8	....	....	....	....	2	....	....	....	23	16	....	6	....	6
Yale	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	8	9	....	....	....	....	....	2	13	1	....	....	....	4	....	....	....	18	19	....	10	....	....
Totals	26	15	72	24	4	2	2	2	6	14	3	90	175	98	18	2	4	27	24	326	10	10	16	5	110	7	14	1	526	361	20	182	1	17

VALUATION OF PLANT, ETC.

STATEMENT AS AT MARCH 31ST, 1920.

Electoral District.	Large Plant.	Tools.	Camp Equipment.	Horses and Harness.	Total for Equipment.	Total for Materials *on hand* only.
Alberni	$ 6,223	$ 1,281	$ 139	....	$ 7,643	$ 121
Atlin	3,320	2,491	1,459	$ 730	8,000	1,085
Cariboo	11,355	2,248	2,004	3,675	19,282	....
Chilliwack	9,811	364	35	....	10,210	....
Columbia	10,076	466	489	674	11,705	2,799
Comox	3,891	1,442	177	....	5,510	674
Cowichan	6,431	876	30	....	7,337	156
Cranbrook	14,510	1,778	1,847	....	18,135	....
Delta	13,899	395	80	....	14,374	....
Dewdney	13,265	381	....	....	13,646	....
Esquimalt	24,384	2,238	1,190	....	27,812	394
Fernie	1,505	353	848	....	2,706	....
Fort George	8,860	2,631	2,689	5,275	19,455	....
Grand Forks	7,515	339	216	....	8,070	370
Greenwood	4,000	1,200	800	....	6,000	....
Islands	533	720	....	....	1,253	....
Kamloops	15,621	1,644	1,659	1,620	20,544	3,147
Kaslo	2,571	1,073	127	....	3,771	1,055
Lillooet	10,344	1,045	715	1,189	13,293	530
Nanaimo	....	231	....	....	231	....
Newcastle	625	509	40	....	1,174	....
North Okanagan	8,111	750	266	....	9,127	1,146
North Vancouver	1,867	604	475	....	2,946	57
Omineca	5,800	1,097	2,569	1,700	11,166	4,558
Prince Rupert	4,198	2,138	725	25	7,086	....
Revelstoke	4,644	1,894	652	....	7,190	388
Richmond	4,597	318	123	....	5,038	....
Rossland	....	78	39	....	117	....
Similkameen	4,735	2,060	600	....	7,395	198
Slocan	3,584	1,081	133	....	4,798	220
South Okanagan	8,629	442	471	....	9,542	19
Trail	8,524	1,136	687	....	10,347	251
Yale	2,551	2,175	1,444	587	6,757	....
Totals	$225,979	$37,478	$22,728	$15,475	$301,660	$17,168

Grand total, plant, etc. $301,660 00
" materials only. 17,168 00

Ford trucks hauling stone, Alberni District, Vancouver Island.

2½-ton Federal truck being loaded from a gravel-bin fed by scrapers from above.

STATEMENT OF EXPENDITURE.

Salaries and Expenses.

VOTE 230—MINISTER'S OFFICE.

Salaries		$ 7,920 00
Expenses:		
Travelling	$2,365 60	
Office supplies	581 85	
		2,947 45
Total		$ 10,867 45

VOTE 231—GENERAL OFFICE.

Salaries		$ 46,457 47
Expenses:		
Travelling	$2,403 40	
Office supplies	5,756 99	
		8,160 39
Total		$ 54,617 86

VOTE 232—DISTRICT ENGINEERS.

Salaries		$ 32,637 06
Expenses:		
Travelling	$12,507 22	
Office supplies	6,738 00	
		19,245 22
Total		$ 51,882 28

VOTE 233—STEAM-BOILER INSPECTION.

Salaries		$ 37,549 93
Expenses:		
Travelling	$5,966 00	
Office supplies	2,650 24	
Launches	3,105 12	
Testing instruments, chemicals, etc.	48 18	
		11,769 54
Total		$ 49,319 47

VOTE 234—"ELECTRICAL ENERGY INSPECTION ACT."

Salaries		$ 4,090 67
Expenses:		
Travelling	$ 409 45	
Office supplies	163 36	
		575 81
Total		$ 4,666 48

VOTE 235—"FACTORIES ACT."

Salaries		$ 5,595 00
Expenses:		
Travelling	$1,790 10	
Office supplies	254 29	
		2,044 39
Total		$ 7,639 39

VOTE 236—MAINTENANCE OF GOVERNMENT HOUSE AND GROUNDS.

Salaries		$ 2,918 41
Expenses:		
Fuel, light, and water	$3,278 29	
Maintenance and repairs of buildings	9,005 15	
Gardening and improvement of grounds	9,848 58	
Ground-rent and taxes	473 53	
Miscellaneous	568 16	
		23,173 71
Total		$ 26,092 12

VOTE 237—MAINTENANCE OF PARLIAMENT BUILDINGS AND GROUNDS.

Salaries		$ 53,491 67
Expenses:		
Fuel, light, and water	$24,536 93	
Maintenance and repairs of buildings	22,667 50	
Gardening and grounds	10,410 05	
Scavenging, cleaning, and Janitors' supplies	1,873 02	
Telephones	248 39	
Taxes	1,034 22	
Insurance	11,100 00	
Garage	2,027 62	
Miscellaneous	301 37	
		74,199 10
Total		$ 127,690 77

Roads, Streets, Bridges, and Wharves.

(VOTE 238.)

ROADS, TRAILS, AND STREETS.

Alberni District.

Road—Alberni		$ 1,668 54
„ Bainbridge		2,468 15
„ Banfield		446 50
„ Beaver Creek		920 55
„ Beaver Creek Wharf, No. 100		152 00
„ Bellevue Avenue, No. 144		620 25
„ Best's, No. 2		75 00
„ Biological, No. 100		79 00
„ Boorman's, No. 105		8 00
„ Brickyard, No. 175		26 00
„ Cape Scott, No. 7		998 24
„ Central Lake, No. 10		471 00
„ Chalet, No. 8		16 00

Alberni District—Continued.

Road—Chatsworth, No. 163	$	492 00
„ Cherry Creek, No. 11		178 63
„ China Creek, No. 19		60 00
„ Church, No. 109		100 00
„ Clark's, No. 171		50 00
„ Clarke and Robson, No. 107		53 00
„ Clayoquot-Ucluelet, No. 18		1,025 68
„ Coleman, No. 12		55 62
„ Compton's, No. 13		117 00
„ Corfield Bros., No. 110		14 20
„ Departure Bay, No. 110		404 50
„ Drinkwater, No. 22		47 56
„ Dumont-Donner, No. 112		51 50
„ Dunn's, No. 114		37 00
„ Errington Cross, No. 117		95 25
„ Evans, No. 185		92 00
„ Faber's, No. 24		96 50
„ Fisher's, No. 119		136 00
„ Flores Island, No. 76		168 00
„ Giant Powder Co.'s, No. 122		121 00
„ Gilbert, No. 191		1,159 43
„ Godfrey, No. 188		46 00
„ Grafton Avenue, No. 121		251 00
„ Grandview, No. 27		67 75
„ Greenard Addition, No. 28		94 25
„ Guelette and Wallace, No. 120		73 00
„ Hector's, No. 31		99 00
„ Hendricksons		148 00
„ Hillier and Jones, No. 125		310 47
„ Holberg (sundry), No. 33		999 36
„ Horne Lake, No. 82		100 00
„ Jenkins, No. 187		650 50
„ Kitsuksis, No. 34		91 00
„ Knight's, No. 127		56 50
„ Koprino, No. 84		50 00
„ Lagoon, No. 128		4 50
„ Lake Shore, No. 38		196 70
„ Leffler, No. 170		23 00
„ Limestone Island, No. 86		59 00
„ Lot 50		137 00
„ Lowery and Craig		47 67
„ Martindale Bros. and Butler, No. 136		126 04
„ Matterson, Brewer, *et al.*, No. 131		75 50
„ Milltown, No. 45		43 00
„ Mission, No. 46		62 38
„ Morelle's		56 00
„ Morrison, No. 133		34 50
„ Muller's		31 00
„ McCoy Lake, No. 47		124 39
„ McKibben, No. 135		12 00
„ Nanaimo, No. 48		627 00
„ North-west Bay, No. 137		301 00
„ Page's, No. 142		20 00
„ Parkville, No. 140		152 50
„ Peninsula–Ucluelet, No. 92		142 50
„ Pillar's, No. 139		8 50

Alberni District—Continued.

Road—Plummer's, No. 173		$ 25 00
„ Port Alberni		75 00
„ Pratt's, No. 175		310 00
„ Prices, No. 169		350 00
„ Quatsino (sundry), No. 93		294 50
„ Quatsino Wagon, No. 51		95 00
„ Rath's, No. 144		8 00
„ San Josef, No. 58		238 75
„ School-house, No. 146		578 70
„ Sea Otter Cove		76 20
„ Simmons, No. 149		20 00
„ Somers, No. 55		64 00
„ Sproat Lake, No. 56		554 82
„ Stanhope and Scott, No. 150		24 00
„ Starkey and Stewart, No. 151		71 50
„ Stranby, No. 59		305 50
„ Swayne's, No. 148		36 75
„ Temple and Reid, No. 155		28 00
„ Thompson's, No. 60		56 56
„ Turner and Rutherford, No. 154		149 50
„ Ucluelet		27 00
„ Vallemar, No. 179		46 00
„ Vargas Island		299 50
„ Virginia Mill, No. 186		1,067 17
„ Victoria–Campbell River		6,385 23
„ Walker and Martin, No. 63		58 50
„ Ward's, No. 157		29 55
„ Wark, No. 189		73 50
„ Weigles and Jones, No. 158		182 45
„ Weigle's, Peter, No. 161		27 00
„ Wither's, No. 64		67 86
„ Wright's, No. 160		40 00
„ Young, Baird, and Benson, No. 162		27 50
Trail—Noot and Bland, No. 90		25 00
„ Nootka		239 25
Camp equipment		239 65
Plant and tools		1,530 69
General		72 00
Supervision—General Foreman	$ 390 42	
„ Assistant Engineer	2,780 37	
„ Auto	928 25	
„ Office	779 70	
		4,878 74
Total		$ 36,503 48

Total expenditure		$36,554 94
Less material transferred to Bridges	$34 48	
„ Protection to River-banks	16 98	
		51 46
Total		$36,503 48

Atlin District (North).

Road—Atlin–Surprise	$ 574 78
„ Big Horn River	580 50
„ Birch Creek	110 65

Atlin District (North)—Continued.

Road—Boulder Creek		$ 224 38
„ Clark's		100 00
„ Fox Ranch		134 52
„ Klehini River		191 80
„ McKee Creek		835 77
„ O'Donnel River		121 42
„ Ruby Creek		396 05
„ Spruce Creek Wagon		922 14
„ Stephendyke		120 42
„ Wann		432 59
„ Wood		15 00
„ Wright Creek		63 56
Trail—Indian River		359 50
„ Lincoln Lake		191 82
Streets—Atlin		130 00
„ Discovery		67 80
Bridge approach—Halfpenny		22 50
Bridge—Gold Run		11 00
„ Halfway		20 00
„ Stephendyke		20 00
Plant and tools		88 16
General		25 00
Supervision—General Foreman	$2,240 25	
„ Office	36 15	
		2,276 40
Total		$ 8,008 76

Atlin District (South).

Road—Bear River, No. 1		$ 913 05
„ Glazier Creek (east)		8 25
„ Glazier Creek (west)		130 00
„ Salmon River, Stewart-Hyder Section		1,638 87
Trail—Ayansh-Grease Harbour		250 00
„ Bear-Nass, No. 8		73 00
„ Big Mission		330 00
„ Bitter Creek		508 00
„ Hyder-Stewart		1,283 72
„ Illiance, No. 19		413 08
„ Kitsault River		4,270 56
„ Marmot River, No. 13		125 00
Street—Stewart		10 00
Camp equipment		244 30
Plant and tools		312 70
Supervision—General Foreman	$2,689 43	
„ Office	87 61	
		2,777 04
Total		$ 13,287 59

Atlin District (Telegraph Creek).

Road—Casca, No. 2	$ 78 25
„ Telegraph-Dease	627 10
Trail—Dease	421 40
„ Glenora	79 30
„ Klappen	100 00
„ Teslin	417 31

Atlin District (Telegraph Creek)—Continued.

Trail—Thibert Creek	$	50 00
Street—Telegraph		418 00
Camp equipment		16 35
Plant and tools		27 35
General		26 33
Office		8 45
Total	$	2,269 84

Summary.

North Atlin	$	8,008 76
South Atlin		13,287 59
Telegraph Creek		2,269 84
Total	$	23,566 19
Total expenditure	$	25,412 12
Less transferred to Location of Roads		1,845 93
Total	$	23,566 19

Cariboo District (North).

Road—Alexandria Ferry (east)	$	79 89
„ Alexandria Ferry (west)		38 00
„ Antler Creek		62 49
„ Barkerville–Antler Creek		559 99
„ Barkerville–Bear Lake		187 88
„ Barkerville–Bulkhead		8 00
„ Big Prairie–White's Landing		180 00
„ China Lake		24 00
„ Dibbs–Cottonwood Canyon		24 00
„ Dragon Lake (east side)		20 00
„ Dragon Lake (old)		104 00
„ Duffey's		42 00
„ Kersley–Dale		128 50
„ Main Trunk		3,697 04
„ McLean		50 00
„ Quesnel–Alexandria		707 66
„ Quesnel–Big Prairie		3,515 10
„ Quesnel–Blackwater		92 85
„ Quesnel–Dog Prairie		207 41
„ Quesnel–Fort George		1,279 01
„ Quesnel–Nazko		553 23
„ Quesnel–Quesnel Forks		2,191 75
„ Quesnel–River Ferry		72 00
„ 233-Mile–Quesnel River		1,247 36
„ Willow River–Sugar Creek		199 75
„ Winter		2,132 77
Trail—Hixon Creek		40 00
„ Stoney Lake		136 50
„ Van Winkle–Swift River		51 00
„ Willow River		52 50
Street—Quesnel		28 00
Camp equipment		1,286 90
Material, balance on hand		1,077 95
Plant and tools		1,282 56

Cariboo District (North)—Continued.

General roads		$ 50 00
Supervision—Assistant Engineer	$1,647 89	
„ General Foreman	1,394 50	
„ Auto and Stable Account	774 52	
„ Office	853 55	
		4,670 46
Total		$ 26,080 55

Cariboo District (South).

Road—Alexis Creek		$ 386 72
„ Beaver Lake–Beavermouth		186 00
„ Beaver Valley		1,164 24
„ Cariboo Main		1,539 41
„ Castle Rock Ferry		751 00
„ Chilanko Forks–Chezacut Lake		3,335 93
„ Chilcotin Main		847 37
„ Chilcotin–Soda Creek		84 75
„ Chimney Valley		103 25
„ Cunningham Settlement		250 00
„ Hanceville–Alexis Creek		416 02
„ Harpers Camp–Horsefly		278 25
„ Harpers Camp–Quesnel Lake		760 65
„ Horsefly–Woodjam		298 36
„ Machin–Soda Creek		348 00
„ 108-Mile–Harpers Camp		415 56
„ 137-Mile–Springhouse		515 56
„ 150-Mile–Harpers Camp		2,428 67
„ 153-Mile–Harpers Camp		5,673 22
„ 153-Mile–Horsefly		1,470 73
„ 156-Mile–Williams Lake		140 00
„ 158-Mile–Quesnel Lake		62 25
„ 177-Mile–Beaver Lake		206 46
„ Peavine District		248 00
„ Quesnel Forks–Keithley Creek		213 50
„ Quesnel Forks–Quesnel Dam		48 00
„ Soda Creek–Alexandria		184 00
„ Soda Creek–Williams Lake		191 75
„ Springhouse–Williams Lake		677 84
„ Upper Horsefly		1,722 46
„ Wellington Lake–Springhouse		105 25
Trail—Keithley		32 00
Camp equipment		1,091 21
Plant and tools		357 35
Supervision—General Foreman	$1,772 60	
„ Stable Account	693 60	
„ Office	147 61	
		2,613 81
Total		$ 29,147 57

Summary.

Cariboo District (North)	$26,080 55
Cariboo District (South)	29,147 57
Total	$55,228 12

Chilliwack District.

Road—Abbotsford–Riverside, No. 4		$ 2,641 45
„ Abbotsford Townsite, No. 3		551 96
„ Chilliwack River, No. 9		115 30
„ Clayburn–Straiton		150 00
„ Columbia Valley, No. 8		211 00
„ Huntingdon Townsite, No. 6		195 62
„ Kelleher		350 00
„ Larmon		500 00
„ Parsons Hill–Ryder Lake		578 10
„ River, No. 9		56 00
„ Sumas Mountain, No. 12		159 00
„ Vedder Mountain Quarry		60 99
„ Yale Road, No. 1		2,227 85
„ Yale Road, No. 2		1,161 62
„ Yale Road, No. 5		3,414 59
„ Yale Road, No. 7		3,213 80
„ Yale Road, No. 10		2,469 75
„ Yale Road, No. 11		2,968 95
Plant and tools		29 15
Supervision—Assistant Engineer	$1,100 30	
„ Office	232 33	
„ Auto	427 87	
		1,760 50
Total		$ 22,815 63
Total expenditure	$22,872 40	
Less charged to Vedder Mountain Protection	56 77	
Total	$22,815 63	

Columbia District.

Road—Athalmer, No. 6	$ 1,701 66
„ Banff-Windermere, No. 12	47 50
„ Blaeberry School, No. 37	8 00
„ Boulder Creek–Sitting Bull	111 93
„ Brisco	205 00
„ Buzzard	17 03
„ Campbell, No. 7	308 71
„ Canyon Creek, No. 13	658 18
„ Findlay Creek	24 00
„ Fisher, No. 59	102 20
„ Flemstrom, No. 60	67 03
„ Forster's Landing	834 88
„ Giant Mine	24 81
„ Golden–Donald (lower)	747 32
„ Golden–Donald (upper)	138 49
„ Grainger, No. 61	18 00
„ Hartley, No. 39	325 00
„ Holdgrave	57 00
„ Holmes and Dakin	47 75
„ Horsethief, No. 5	1,456 14
„ Invermere Siding	218 00
„ Johnston, No. 29	149 50
„ Jolly, No. 54	373 08
„ Kettleson, No. 35	141 41
„ Laughlin, No. 33	123 10

Columbia District—Continued.

Road—Main Trunk (west side)			$ 3,685 63
„ Main Trunk (east side)			1,311 07
„ Mitchell			50 60
„ Moberly Branch, No. 38			15 00
„ Moberly School, No. 56			159 85
„ Oberg and Johnson, No. 34			50
„ Paradise Mine			276 55
„ Red Rock			120 00
„ Sanborn–Hamilton			1,545 33
„ Sinclair Loop			40 00
„ Toby Creek, No. 4			1,566 09
„ Toby Hill, No. 26			239 03
„ Wilmer Pontoon			129 50
„ Windermere Cemetery, No. 32			30 00
„ Windermere Loop			203 00
Trail—Carbolic, Spruce Camp			21 00
„ Hutch Creek			198 00
„ Jones			36 00
„ Jubilee Mountain			20 00
Street—Golden, No. 43			2,101 03
„ Invermere, No. 46			315 45
„ Wilmer, No. 44			153 80
Camp equipment			282 24
Material			175 88
Plant and tools			1,379 59
Supervision—Assistant Engineer	$2,508 15		
„ Office	1,396 15		
„ Auto	571 26		
			4,475 56
Total			$ 26,436 42
Total expenditure		$27,358 47	
Less charged to Location of Roads	$173 10		
„ „ Bridges	561 92		
„ „ Protection of River-banks	187 03		
		922 05	
Total		$26,436 42	

Comox District.

Road—Anderton		$ 515 15
„ Back		1,097 65
„ Bristol		190 50
„ Burns and Parkins		125 25
„ Butcher's		37 00
„ Cache Creek–Shushartie		170 50
„ Cessford's		153 00
„ Cliff		10 00
„ Concession, No. 1		222 75
„ Concession, No. 2		324 50
„ Cortes Island		841 84
„ Courtenay–Comox		589 20
„ Cowie, John		305 47
„ Creech		1,332 04
„ Cross, Bridge's		360 99
„ Cross, Hardy's		398 50

Comox District—Continued.

Road—Cross, Hodgins's	$	36 50
„ Cross, Rennieson's		262 39
„ Cross, Ryan's		296 50
„ Cross, Smith's		653 00
„ Cross, Union		27 00
„ Cumberland–Comox Lake		1,338 29
„ Cumberland–Courtenay		2,615 67
„ Cumberland–Dove Creek		912 25
„ Cumberland–Roy's		764 32
„ Curran's		24 00
„ Denman Island		601 44
„ Fanny Bay Station		50 00
„ Fraser and Harrington		466 50
„ Hardwick Island		2 00
„ Hardy–Coal Harbour		915 50
„ Hawkins and McClusky		54 00
„ Higgins and Knight		646 25
„ Hornby Island		572 59
„ Huband's		247 75
„ Kelland's		74 50
„ Kirby		104 50
„ Lake Trail–No. 7 Mine		2,245 72
„ Lake Trail–Power-house		165 81
„ Lasqueti Island		428 74
„ Laurence and Biscoe		25 00
„ Little River		765 50
„ Lot No. 117		53 00
„ Lot Nos. 231 and 83		12 50
„ Lund–Malapin's		173 00
„ Lund–Powell River		1,744 56
„ Malcolm Island		251 46
„ Marsden and Kilpatrick		402 00
„ Mary Island		30 00
„ Merville Settlement		10,211 76
„ Milligan and Parkins		201 25
„ Minto School		86 00
„ Muir and Hawkins		89 20
„ McAllan		449 50
„ McQuillam and Piercy		171 25
„ Okeover Arm		76 00
„ Powell River–Cranberry		139 50
„ Powell River–Grief Point		472 35
„ Powell River–Olsen Lake		650 40
„ Radford's		65 50
„ Read Island		158 50
„ Ryan and Hudson		28 00
„ Salmon River		1,774 25
„ Sandwick–Bridge's		1,655 12
„ Section 28, Township 33		110 00
„ Section 33, Union Bay		100 00
„ Smith and Ledingham		93 50
„ Stewart and Cameron		48 10
„ Stillwater–Scotch Fir Point		72 50
„ Texada Island		2,637 37
„ Torrento		52 00
„ Urquhart's		311 04

Comox District—Continued.

Road—Valdes Island		$ 996 25
„ Victoria–Campbell River		2,448 40
Trail—Lake, No. 52		567 74
„ Port Hardy		25 00
„ Thunder Bay		402 92
Camp equipment		278 03
Plant and tools		4,723 35
General roads		285 91
Supervision—Assistant District Engineer	$2,704 32	
„ General Foreman	464 55	
„ Office	1,530 78	
„ Auto	1,052 97	
		5,752 62
Total		$ 58,769 89
Total expenditure	$58,856 34	
Less material charged to Bridges	86 45	
Total	$58,769 89	

Cowichan District.

Road—Bazett	$ 261 10
„ Beach	910 90
„ Bear Valley	99 10
„ Beneh	281 95
„ Cameron–Taggart	293 30
„ Carvel–Jackson	126 65
„ Cavin	149 50
„ Chaplin	47 00
„ Cherry Point	70 50
„ Cowichan Lake	2,918 34
„ Cowichan Lake (north shore)	117 50
„ Cowichan Lake (south shore)	179 25
„ Devine–McLay	11 00
„ Dighton	35 40
„ Duncan–Sahtlam	82 50
„ Fisher	380 10
„ Garland Avenue	37 00
„ Garnet's	26 00
„ Glenora	612 65
„ Glenora Cross	84 00
„ Grant and Dick	48 00
„ Halhed	570 01
„ Hall and Hawkins	100 00
„ Hillbank	177 00
„ Hinks–Parry	275 63
„ Holland	50 00
„ Hopkins Swamp	25 00
„ Howie's	38 00
„ Indian	723 95
„ Koksilah Flats	322 15
„ Koksilah Mines	44 00
„ Koksilah–Riverside	138 80
„ Lakeside	217 40
„ Livingston–Dingwall	57 80
„ Marshall	128 50

Cowichan District—Continued.

Road—Millar		$	221 88
„ McKinley–Doupe			193 30
„ Moss			39 80
„ Old Koksilah			961 60
„ Old Schoolhouse			50 35
„ Old Victoria			939 13
„ Pannell			6 75
„ Riverside Drive			104 50
„ Rowe			42 75
„ Sahtlam			469 95
„ Shawnigan Lake			695 09
„ Sheppard			50 75
„ Silver-mine			105 50
„ Soole			72 85
„ Stevens			90 50
„ Telegraph			825 40
„ Thain			92 00
„ Victoria–Campbell River			2,878 63
„ Wace			50 50
„ Wallich-Hillbank			175 00
„ Waters			276 00
„ Whisky Point			80 10
„ Wilkinson			2,279 01
„ Wilson			179 30
Trail—Brown's			83 00
„ Cannery			102 00
„ School			67 00
Plant and tools			386 43
General roads			216 50
Supervision—Assistant District Engineer	$1,042 10		
„ Office	652 35		
„ Auto	323 32		
			2,017 77
Total		$	23,393 32

Cranbrook District.

Road—Bullock Ranch		$	10 50
„ Coolidge Ranch			26 50
„ Cranbrook (adjacent to city)			1,342 36
„ Cranbrook–Baker Mountain			279 25
„ Cranbrook–Fish Lake			251 20
„ Cranbrook–Gold Creek			27 87
„ Cranbrook–Kimberley			8,526 05
„ Cranbrook–Kingsmill			437 85
„ Cranbrook–Mission			773 58
„ Cranbrook–New Lake			669 12
„ Cranbrook–St. Mary River			90 51
„ Eager Hill–Fort Steele			1,103 66
„ Fair Grounds			55 00
„ Green Bay			389 00
„ Green			336 75
„ Ha-ha Creek Settlement			898 64
„ Johns–Mennie			200 00
„ Kimberley-Morrison			166 00
„ Kimberley–Sullivan Mine			3,970 92

Cranbrook District—Continued.

Road—Main Trunk (Cranbrook-Moyie)		$ 1,219 13
„ Main Trunk (Cranbrook–Wardner)		1,186 70
„ Main Trunk (Moyie–Goatfell)		171 75
„ Main Trunk (Yahk–Kingsgate)		162 60
„ Marysville–St. Mary Lake		531 70
„ Maycock Settlement		26 40
„ Meadowbrook		305 25
„ Mission–Fort Steele (old)		215 50
„ Mission–Marysville		383 60
„ Mission–Wasa (upper)		2,538 19
„ Mission–Wasa (lower)		533 70
„ Munroe Lake		91 00
„ McConnell's Meadows–Hamilton and Teel's Ranches		150 00
„ New Lake		44 50
„ Perry Creek		507 65
„ St. Mary Settlement		2,021 28
„ Standard Mill–Cox Ranch		45 50
„ Waldo Settlement		53 00
„ Wardner–Casey		50 00
„ Wardner–Gateway		243 38
„ Wasa Bridge–Skookumchuck		302 25
„ Yahk–Meadowbrook		48 00
Trail—Hell Roaring Creek		210 00
„ White Fish (new)		40 00
Street—Slaterville		64 91
Camp equipment		449 95
Plant and tools		2,017 92
Supervision—General Foreman	$1,874 13	
„ Office	19 55	
„ Auto	807 98	
		2,701 66
Total		$ 35,870 28

Delta District.

Road—Old Yale, No. 2		$ 690 50
„ Pacific Highway		9,153 70
„ Rock-bunkers–Cloverdale		80 89
„ Scott, No. 4		2,000 00
„ Yale, No. 2		6,378 51
„ Yale, No. 3		1,534 78
Camp equipment		45 90
Plant and tools		52 30
Supervision—Assistant District Engineer	$925 53	
„ Office	377 87	
„ Auto	302 22	
		1,605 62
Total		$ 21,542 20

Dewdney District.

Road—Austin		$ 2,742 91
„ Beaulieu		39 00
„ Cedar Valley, No. 8		149 00
„ Clarke		2,143 25

Dewdney District—Continued.

Road—Davis and Tupper		$ 116 50
„ Dewdney Trunk, Section 1		599 65
„ Dewdney Trunk, Section 2		4,918 54
„ Dewdney Trunk, Section 3		3,854 23
„ Dewdney Trunk, Section 4		1,334 94
„ Dewdney Trunk, Section 6		187 00
„ Dewdney Trunk, Section 7		1,533 29
„ Dewdney Trunk, Section 8		971 49
„ Dewdney Trunk, Section 9		410 75
„ Deroche–Athy		339 09
„ Gordon–Crossing		30 00
„ Gourlay's, Nicomen Island		597 08
„ Grand Avenue, No. 13		46 00
„ Hatzic Front		565 25
„ Hatzic Island (north end)		83 00
„ Hatzic Prairie–Dewdney		810 93
„ Hatzic Prairie–Ferris		902 75
„ Hatzic Prairie–Sylvester		174 40
„ Hawkins		300 50
„ Hyde and Baker		399 59
„ Ioco		10,000 00
„ Johnson		384 86
„ Macauley		48 50
„ Malcolm, No. 41		48 00
„ Matsqui Landing		43 41
„ Mission–Stave Lake		200 38
„ Mission Townsite		3,953 62
„ Morrison		31 60
„ McDonald		93 50
„ McIntyre		99 83
„ McNeil–Rennie–Campbell		222 25
„ Newton		8 00
„ Nicomen Island Rock		2,989 54
„ Nicomen Island Trunk		1,966 82
„ North Nicomen		200 00
„ Pickles, No. 62		366 98
„ River		1,163 43
„ River (south)		174 34
„ Ruskin–Stave Falls		1,577 40
„ Shook and McEwan		228 18
„ Silverdale		1,734 89
„ Smith		92 50
„ Stirling–Morrison		319 39
„ Stave Lake		47 25
„ Upper Pitt Valley		175 00
„ Whonnock Flat		1,419 07
Street—Ontario		21 70
Material on hand		777 19
Plant and tools		1,352 34
Supervision—General Foreman	$2,176 57	
„ Office	351 30	
„ Auto	701 87	
		3,229 74
Total		$ 56,218 87

Dewdney District—Continued.

Expenditure		$56,849 97
Less transferred to Location of Roads	$531 10	
„ McKinney Creek Diversion	100 00	
		631 10
Total		$56,218 87

Esquimalt District.

Road—Admiral's	$ 25 00
„ Albert Head	186 51
„ Atkins	97 75
„ Barrow	15 75
„ Battersby	50 00
„ Bennett	50 00
„ Bilston Creek Fill, Happy Valley	550 00
„ Botanical	50 00
„ Burnside	215 00
„ Calvert	25 79
„ Clark's	53 00
„ Colwood	4,615 37
„ East Sooke	596 07
„ Finlayson Arm	116 00
„ Fisher	28 00
„ Fitzgerald	324 00
„ Gillespie	54 75
„ Goldstream	858 04
„ Gunter's	26 00
„ Happy Valley	1,372 88
„ Helmcken	727 10
„ Island, Port Renfrew	75 00
„ John Creek	50 00
„ Jordan	1,840 64
„ Kemp	212 50
„ Lagoon Spit	375 00
„ Latoria	50 00
„ Mann's	37 50
„ Maple Avenue	39 50
„ Metchosin	558 64
„ Millstream Lake	17 00
„ Millstream	440 50
„ Milne's	247 50
„ Muir's	6 00
„ Old Logging, Port Renfrew	114 50
„ Old Victoria	49 00
„ Otter Point	805 89
„ Phillips	17 75
„ Poirier	19 50
„ Quarantine	154 00
„ Robinson	26 45
„ Rocky Point	459 47
„ Ross–Durrance	2,345 78
„ San Juan (east)	409 00
„ San Juan (west)	203 00
„ Shawnigan Lake	320 25
„ Shirley	500 38
„ Sooke	2,249 17

Esquimalt District—Continued.

Road—Sooke River		$ 136 46
„ Sooke (west)		76 87
„ Station		314 00
„ Swannick		48 50
„ Taylor		86 25
„ Thetis Lake		17 50
„ Vancouver Island Trunk		1,805 99
„ Whitty–Tappen		20 00
„ Wilson		105 75
„ Wright's		57 76
„ Young's Lake		14 50
Trail—Bugaboo		85 00
„ Deacon's		105 00
„ Elliott's		50 00
„ Halhead		119 50
Camp equipment		79 10
Plant and tools		1,208 66
Supervision—General Foreman	$1,276 95	
„ Office	946 25	
„ Auto	693 99	
		2,917 19
Total		$ 28,910 95

Fernie District.

Road—Baynes–Flagstone	$ 82 00
„ Baynes Lake–Dorr	104 00
„ Bridges	1,007 15
„ Bull River	60 75
„ Cemetery–Corbin	423 39
„ Douglas Settlement, No. 37	215 10
„ Dorr-Newgate	94 00
„ Elko–Jaffray	262 05
„ Elko–Morrissey	3,583 75
„ Elko–Rooseville	937 50
„ Elko–South Fort	146 23
„ Elko–Waldo	1,529 35
„ Fernie–Coal Creek	820 25
„ Fernie–Lizard Creek	41 00
„ Fernie–Hosmer	2,513 25
„ Fernie–Morrissey	1,607 75
„ Fernie–West Cedar Valley	407 90
„ Flathead Valley, No. 19	30 45
„ Flagstone–Gateway	427 50
„ Fort Steele–Bull River	1,061 40
„ Fort Steele–Canal Flats	552 98
„ Fort Steele–Wasa	3,477 26
„ Fort Steele–Wild Horse	472 25
„ Jaffray–Wardner	117 78
„ Michel–Crowsnest	87 50
„ Michel–Elk Prairie	808 70
„ Michel–Elk Valley	168 75
„ Michel–Hosmer	2,510 90
„ Sand Creek–Jaffray	658 00
„ Waldo–Dorr	14 00
„ Waldo–Flagstone	152 50

Fernie District—Continued.

Road—Wardner-Blue River		$ 980 09
„ Wardner–Waldo		23 75
„ Wasa–Canal Flats		323 50
Trail—Wild Horse		50 00
Street—Elko		90 24
„ West Fernie, No. 24		810 25
Sidewalks—Bull River		28 99
Camp equipment		627 65
Plant and tools		1,224 34
Supervision—General Foreman	$2,028 90	
„ Office	319 15	
„ Auto	882 06	
		3,230 11
Total		$ 31,764 31

Fort George District.

Road—Aleza Lake–Newlands	$ 166 92
„ Bave	50 00
„ Becker	269 50
„ Belard	126 48
„ Bevier	795 40
„ Blackwater–Endako	203 84
„ Bobtail–Upper Mud River	321 00
„ Braeside	899 33
„ Campbell–Hulatt	916 30
„ Carr's	100 00
„ Chilko Settlement	1,674 14
„ Dale's	200 00
„ Daykin	1,585 91
„ Dorne Creek	92 00
„ Dunster–Halliday Creek	21 58
„ Dunster–Ranch Valley	109 74
„ Engen	138 50
„ Engen (north)	733 32
„ Erickson	219 74
„ Fort Fraser–Rorison	1,552 55
„ Fort Fraser Settlement	537 16
„ Fort Fraser–Stella	1,055 71
„ Fort George–Blackwater	723 78
„ Fort George–Chief Lake	2,577 19
„ Fort George–Isle de Pierre	928 18
„ Fort George–Quesnel	1,167 61
„ Fort George–Stony Creek	237 44
„ Fort George–Summit Lake	402 20
„ Fort George–Willow River	2,012 13
„ Fort St. James–Manson Creek	150 00
„ Fort St. John–North Pine	329 50
„ Francois Lake Settlement	671 48
„ Giscome Portage–Summit Lake	299 00
„ Giscome Rapids	261 50
„ Giscome (south)	32 00
„ Goose Country	300 00
„ Grande Prairie	659 08
„ Greer Valley	477 50

Fort George District—Continued.

Road—Hargreave's	$	322 00
„ Henderson Settlement		1,541 68
„ Hennington–Canoe River		32 00
„ Hunt–Lull		112 98
„ Hulatt (north)		1,410 90
„ Hulatt (south)		5 45
„ Lampitt		150 00
„ Longworth (south)		63
„ Mapes		1,163 13
„ Mirch Lake		652 50
„ Miworth (south)		667 50
„ Mount Robson		788 50
„ Mud River Valley (south)		526 05
„ McBride–Dunster		825 00
„ McBride (north)		287 13
„ McBride (east)		94
„ Nechako Flats		769 00
„ Necostie Settlement		150 96
„ Ness Lake		892 00
„ Nicol–Bednesti		397 50
„ Nithi River		567 94
„ Nulki Lake–Corkscrew Crest		24 00
„ Peace River		318 86
„ R.A., No. 2		100 00
„ R.A., No. 9		712 00
„ R.A., No. 11		818 70
„ R.A., No. 13		58 96
„ R.A., No. 15		194 25
„ R.A., No. 18		200 00
„ R.A., No. 19		16 80
„ R.A., No. 20		150 00
„ R.A., No. 22		1,596 69
„ R.A., No. 26		232 25
„ R.A., No. 50		949 00
„ R.A., No. 77		420 64
„ R.A., No. 87		138 00
„ R.A., No. 209		141 60
„ Schaefer		508 54
„ Shelly		435 50
„ 6-Mile–Buckhorn Lake		45 00
„ Smedley		45 50
„ Smith's		152 00
„ Stone Creek		165 00
„ Taylor		76 00
„ Tsinkut Lake–Cottonwood Creek		114 00
„ Vancouver–Sackner		12 00
„ Vanderhoof–Noonla		20 01
„ Vanderhoof (south)		629 21
„ Vanderhoof–Stuart Lake		2,418 79
„ Vanderhoof–Sturgeon Point		1,671 98
„ Vanderhoof (west)		27 52
„ Webber		280 00
„ West Lake		14 00
„ Willow River–Giscome Portage		136 44
Camp equipment		3,173 07
Plant and tools		4,550 38

Fort George District—Continued.

Stable—Keep of horses in winter	$1,344 76		
„ Stock on hand	969 04		
		$	2,313 80
Supervision—General Foreman	$1,580 50		
„ General Foreman	2,990 49		
„ Assistant District Engineer	1,107 06		
„ Office	1,035 29		
„ Auto	1,680 16		
			8,393 50
Total		$	65,545 49

Grand Forks District.

Road—Anaconda–Wellington, No. 1	$	100 00
„ Bear Creek–Pass Creek, No. 2		1,805 81
„ Cascade–Fife, No. 3		60 00
„ Cascade–Laurier, No. 4		319 50
„ Cascade–Paulson, No. 5		745 25
„ Central, Camp Spencer, No. 6		94 00
„ Christina Lake, No. 7		49 50
„ Deep Creek–Boundary, No. 8		575 75
„ English Cove–Head of Lake, No. 9		63 50
„ Fife–Christina Lake, No. 10		295 00
„ Fourth of July Creek–Phoenix, No. 11		48 00
„ Granby Addition–Phoenix		100 00
„ Grand Forks–Carson (north), No. 13		209 81
„ Grand Forks–Carson (south), No. 14		563 05
„ Grand Forks–Cascade (north), No. 15		2,908 87
„ Grand Forks–Cascade (south), No. 16		97 10
„ Grand Forks–Eholt, No. 17		50 00
„ Grand Forks–Franklin, No. 18		2,052 80
„ Grand Forks–Hardy Mountain		465 15
„ Grand Forks–Pass Creek, No. 20		1,095 25
„ Grand Forks–Summit City		1,421 63
„ Hartford Junction–Boundary-line		100 00
„ Lot No. 152		68 00
„ Lot Nos. 184, 1475		84 26
„ Lot No. 334		89 50
„ Lot No. 500		124 75
„ Lot No. 519		58 00
„ Lot No. 534		62 50
„ Lot No. 535		99 50
„ Lot No. 700		50 50
„ Mill Creek–Grand Forks, No. 24		24 00
„ Moody Creek–Cascade, No. 25		186 25
„ Morrissey Creek (east)		223 00
„ Morrissey Creek (west)		30 00
„ Norway Mountain–Paulson		292 50
„ Pass Creek–Rock Candy		481 00
„ Phoenix–Greenwood (north)		170 25
„ Phoenix–Greenwood (south)		119 00
„ Summit City–Phoenix		621 49
„ Sutherland–Fife		371 25
Trail—Christina Lake		150 50
Camp equipment		68 00
Material on hand		111 00
Plant and tools		470 42

Grand Forks District—Continued.

Supervision—General Foreman	$2,063 55	
„ Office	165 37	
„ Auto	584 95	
		$ 2,813 87
Total		$ 19,989 51

Greenwood District.

Road—Anaconda–No. 7 Mine	$ 113 00
„ Baker Creek	350 00
„ Beaverdell Station	298 25
„ Beaver Creek	92 00
„ Bridesville–Molson	162 41
„ Boundary Creek	100 00
„ Camp McKinney–Sidley	394 00
„ Camp McKinney–Rock Creek	436 00
„ Caron	200 00
„ Deadwood–Copper Camp	260 75
„ Eholt–North Fork	75 00
„ Eholt–Summit Camp	503 25
„ Fish Lake	36 00
„ Greenwood–Eholt	1,005 95
„ Greenwood–Midway	1,332 55
„ Greenwood–Phoenix	843 00
„ Hartley's–Phoenix	100 00
„ Ingram Mountain	455 50
„ Johnson Creek	295 39
„ Kerr Creek	400 00
„ Kettle River (East Fork)	147 50
„ Kettle River (Main)	2,088 75
„ Kettle River (West Fork)	696 50
„ Letts–Sawmill	220 00
„ Link Creek	50 00
„ Long Lake–Jewel Mine	200 00
„ Lynn Creek	299 00
„ Midway–Rock Creek	1,270 88
„ Myers Creek	334 00
„ McCarron Creek	453 25
„ Nicholson Creek	540 00
„ Rice Creek	25 00
„ Rock Creek–Myncaster	624 95
„ Rock Creek–9-Mile	3,031 55
„ Rock Mountain	296 75
„ Rock Mountain–Bridesville	200 00
„ Rock Mountain–Myncaster	187 00
„ Sally Mines	337 75
„ Sally Mountain	278 00
„ Twin Creek	99 00
„ Boundary Creek	108 00
„ Carmi–Penticton	50 00
Plant and tools	196 27

Supervision—General Foreman	$2,107 25	
„ Office	46 50	
„ Auto	579 34	
		2,733 09
Total		$ 21,920 29

Islands District.

Gabriola Island—		
Road—Centre	$	408 60
„ Coast		40 00
„ Cost		8 00
„ Cross		214 50
„ East		13 00
„ Main		427 66
„ Martin		30 00
„ Silva		85 00
„ Taylor Bay		173 00
Trail—School		50 00
Galiano Island (North)—		
Road—Burril		18 00
„ Cook's		313 00
„ Main		351 00
Trail—North End		219 60
Galiano Island (South)—		
Road—South Galiano		10 50
Mayne Island—		
Road—Horton Bay		169 00
„ Main		228 50
„ Point Comfort		100 00
„ Village Bay		212 50
North Pender Island—		
Road—Bedwell		180 00
„ Clam Bay		4 00
„ Hooson's		68 00
„ Hope Bay		509 00
„ James Point Extension		72 00
„ Mackinnon's		206 00
„ Otter Bay		163 00
„ Port Washington		214 00
„ School		464 00
„ South Otter Bay		92 60
North Saanich—		
Road—Bradley-Dyne		77 26
„ Birch		634 05
„ Breed's Cross		22 00
„ Centre		361 00
„ Chalet		5 00
„ Cypress Avenue		39 00
„ Downey		125 00
„ East		502 15
„ Horth's Cross		214 78
„ Marine Drive		13 00
„ Prospect		323 57
„ School		120 00
„ Scott		276 28
„ Store		175 50
„ Thomas		6 38
„ West		254 50
Street—Beacon Avenue		264 05
„ Sidney		935 00
Saltspring Island (North)—		
Road—Atkins		123 50
„ Beddis		24 25

Islands District—Continued.

Road—Canal		$ 66 50
„ Collins-Crofton		32 50
„ Cranberry		230 25
„ Divide		76 00
„ Eperon		53 50
„ Fernwood		198 50
„ Fletcher		36 87
„ Fulford Main		2,381 90
„ Ganges School		356 36
„ Graham Avenue		35 25
„ Lower Ganges		355 67
„ McFadden		70 00
„ North End		279 50
„ Rainbow		3 50
„ Rosmore		35 00
„ Scott		122 00
„ Stark		93 00
„ Tripp		170 00
„ Upper Ganges		229 26
„ Vesuvius		72 00
„ Walker's Hook		15 00
„ Walters		16 00
„ Wilkinson's		253 50
Saltspring Island (South)—		
Road—Beaver Point		455 39
„ Burgoyne Bay		457 89
„ Fulford		570 50
„ Smith's		249 50
„ Tsaklea Point		80 50
Saturna Island—		
Road—Main		336 50
„ Payne's		58 00
„ Roman's		100 00
„ Sections 3 and 4		250 00
South Pender Island—		
Road—Boulder		72 00
„ Spalding		119 00
„ Wharf		9 00
Thetis Island—		
Road—Wharf		11 50
Camp equipment		179 40
Plant and tools		676 37
General		233 34
Supervision—General Foreman	$989 90	
„ Office	735 94	
„ Auto	191 69	
		1,917 53
Total		$ 20,498 61
Expenditure	$20,654 61	
Less charged to Saanich	156 00	
Total	$20,498 61	

Kamloops District.

Road—Adams Lake	$	360 70
„ Armour		66 00
„ Barriere River		128 00
„ Beaton–Fish Lake		231 75
„ Birch Island–Lost Creek		50 00
„ Blind Bay–Eagle Bay		1,907 70
„ Bulman–Fraser–Palmer		59 12
„ Buse Meadows		69 00
„ Campbell Creek		400 77
„ Campbell Meadows		1,717 40
„ Canadian Northern Railway Siding, Copper Creek		152 50
„ Celista		1,774 39
„ Chase Creek		5,825 68
„ Chase–Kault–Salmon Arm		92 00
„ China Valley		50 00
„ Cherry Creek Station		48 50
„ Coal Creek		285 75
„ Douglas Lake–Grande Prairie		199 95
„ Ducks–Grande Prairie–Falkland		2,492 97
„ Ducks Range		50 00
„ Ducks Station–Desidero		50 00
„ Edith Lake		62 00
„ Goose Lake		65 00
„ Harpers Camp		445 95
„ Hudson Bay Gulch		50 00
„ Hudson Bay Meadow		99 50
„ Indian Reserve Fill		220 00
„ Irving Station		250 00
„ Kamloops–Anglemont		3,370 00
„ Kamloops–Nicola		3,103 93
„ Kamloops–Savona		1,529 98
„ Kamloops–Shuswap		3,211 86
„ Kamloops–Tranquille		1,634 63
„ Lac du Bois		50 00
„ Leigh Creek		47 90
„ Long Lake		477 79
„ Louis Creek		1,311 88
„ Martin's Prairie		48 00
„ Mitchell–Moore		43 00
„ Mungar–Sinclair		49 50
„ McLeod Range		33 50
„ McMurphy		132 50
„ Nicola–Trapp Lake–Palmer		134 10
„ North Thompson (east side)		5,404 00
„ North Thompson (west side)		1,449 70
„ Notch Hill–Blind Bay		163 00
„ Notch Hill–Sorrento Wharf		50 00
„ Notch Hill–Tappen		155 00
„ Notch Hill–West Squilax		50 00
„ Old Men's Home		739 73
„ Oxley Valley		30 00
„ Paxton Valley		45 00
„ Pritchard Bridge		187 59
„ Reserve Creek		511 18
„ Reserve Trestle Fill		1,191 06
„ Rose Hill (new)		959 33

Kamloops District—Continued.

Road—Rose Hill (old)		$ 130 00
„ Salmon Arm Municipality		869 72
„ Shuswap–Kault–Salmon Arm		1,005 25
„ Squilax–Churn Creek		188 34
„ Strawberry Heights		48 00
„ Sullivan Valley		112 00
„ Sullivan–Vinsulla		48 00
„ Tappen–Carlin		176 87
„ Todd–Duck Meadow		554 50
„ White Lake		497 50
Trail—Mad River		50 00
Street—Chase		322 83
Camp equipment		821 18
Plant and tools		1,846 61
General		618 75
Supervision—General Foreman	$2,188 55	
„ Office	426 05	
„ Auto	1,239 38	
		3,853 98
Total		$ 54,462 32

Kaslo District.

Road—Ainsworth (north)	$ 150 25
„ Ainsworth (south)	668 14
„ Alice Mine	88 50
„ Argenta	17 00
„ Attwood	59 50
„ Beach	33 50
„ Bluebell	50 75
„ Blue Ridge	14 00
„ Brown–Bevan	4 50
„ Brown Creek	17 50
„ Canadian Pacific Railway Crossing at Creston	77 14
„ Canning	52 00
„ Canyon–Porthill	664 85
„ Cascade Creek	184 55
„ Cemetery	20 00
„ Coffee Creek	100 00
„ Crawford Creek	151 50
„ Creston–Erickson	439 20
„ Creston–Goatfell	1,267 20
„ Creston–Gravel-pit	350 00
„ Creston–Goat River	63 50
„ Creston–Kuskanook	4 20
„ Creston–Porthill	288 75
„ Creston–Sirdar	399 35
„ Creston–Summit Creek	578 25
„ Duck Creek	123 50
„ Duncan River (west)	122 35
„ Erickson	52 50
„ Elsie Holmes	314 50
„ Flint	50 00
„ Fourth of July	36 00
„ Gallagher	44 00
„ Gardner's	21 00

Kaslo District—Continued.

Road—Grey Creek–LaFrance	$	58 00
„ Hamill Creek		2 25
„ Holmgren		50 00
„ Hood–Medford		19 50
„ Hope		12 00
„ Houston		146 62
„ Howser–Argenta		727 60
„ Howser Lake (east)		180 61
„ Howser–Lardeau		68 00
„ Jackson		16 00
„ Kaslo (north)		255 50
„ Kaslo (south)		134 85
„ Kaslo (North Fork)		99 25
„ Kaslo (South Fork)		2,357 10
„ Koehle		51 00
„ Lardeau River (east)		125 75
„ Lindsay		25 00
„ Lucky Boy		28 75
„ Lynchville		466 10
„ Meadow Creek		100 00
„ Mirror Lake		551 50
„ McIntyre		57 75
„ McMurtrie–Stewart		4 00
„ Nettie L.		22 25
„ Peters		185 75
„ Pilot Bay		92 00
„ Queen's Bay–Balfour		357 70
„ Sanca–Boswell		332 76
„ Smith–Peterman		131 25
„ Spokane		28 50
„ Stanley		24 00
„ Trout Lake–Beaton		892 50
„ Trout Lake (east)		38 25
„ Trout Lake–10-Mile		1,650 23
„ Utica		498 90
„ Walker		50 75
„ Whitewater		178 25
„ Williams		240 45
„ Wilmot		298 50
„ Winslow or Summit		26 25
„ Woodbury (North Fork)		134 00
Trail—Alpine		12 00
„ Beaver		50 00
„ Boswell–LaFrance		939 40
„ Canadian		8 75
„ Cariboo Creek		16 00
„ Cooper Creek		77 00
„ Crawford Creek		77 00
„ Daisy		24 00
„ Emerald Hill		14 00
„ 8-Mile		12 00
„ Ethel		12 00
„ Eureka		24 00
„ Ferguson (northern)		8 75
„ Fidelity		24 00
„ Gainor Creek		8 75

Kaslo District—Continued.

Trail—Goat River		$ 250 00
„ Great Britain		18 00
„ Hall Creek		346 20
„ Healey		148 00
„ LaFrance Creek		101 50
„ Lardeau River (north)		13 50
„ Lardeau River (south)		26 25
„ Lardeau River (west)		34 00
„ Lockhart Creek		101 00
„ Poplar Creek		8 00
„ Queen's Bay		35 75
„ Rose's Pass		25 00
„ Scranton		26 25
„ Silver Cup		24 25
„ Silver Glance		24 00
„ Silver Hill		12 75
„ Spring Creek		49 00
„ Tenderfoot		76 00
„ Triune		8 75
Street—Creston		432 72
„ Kaslo		106 75
„ Lardeau		8 00
„ Trout Lake		62 75
Bridge approach—Goat River		5,001 69
River-protection—Lardeau River		220 50
Plant and tools		437 69
Supervision—General Foreman	$2,739 58	
„ Office	101 28	
		2,840 86
Total		$ 28,974 21

Lillooet District.

Road—Beaver Dam	$ 54 75
„ Big Bar–Big Bar Mountain	603 00
„ Big Bar and Branches	378 75
„ Big Bar Ferry–Kelly Lake	2,150 97
„ Big Bar Mountain–Crows Mountain	125 50
„ Big Creek and branches	316 89
„ Bonaparte Valley	160 00
„ Bridge Creek–Canim Lake–105-Mile House	229 50
„ Bridge Creek–Horse Lake	1,206 65
„ Bridge River Canyon	75 00
„ Bridge River	1,761 40
„ Canim Lake–McNeil–Mayhood	169 50
„ Canoe Creek–Churn Creek	355 50
„ Cariboo Main	3,689 40
„ Chilanko Forks–Tatla Lake–Klinaklini	222 00
„ Chilcotin Main	870 11
„ Churn Creek–Hanceville	386 50
„ Clinton–Alkali	1,223 75
„ Criss Creek	2,191 99
„ Deadman Creek	383 00
„ Deadman Creek (upper)	38 00
„ Dog Creek–Churn Creek	42 50
„ Eagle	647 70

Lillooet District—Continued.

Road—Empire Valley		$ 191 00
„ Hat Creek		301 25
„ Hat Creek (upper)		118 00
„ Jones–Dickey		1,100 50
„ Lillooet–Clinton		2,192 12
„ Lillooet–Lytton		2,325 37
„ Lillooet–Seton Lake		601 00
„ Lillooet Station		444 00
„ Marble Canyon		89 75
„ McGillivray Creek		49 00
„ McKinley–Horsefly		25 00
„ North Bonaparte		406 00
„ North Fork		1,870 37
„ Raphael–Pigeon–Meason		50 00
„ Riske Creek–Gang Ranch		24 00
„ Roe Lake		429 88
„ Scotty Creek Mining		4 00
„ Springhouse Prairie–Pigeon		15 00
„ 70-Mile House–Green Lake–Porter's Ranch		227 00
„ 70-Mile House–Horse Lake		40 00
„ Short Portage		34 00
„ Tatlayoko Lake		71 75
„ Watch Lake		141 00
„ Watson Bar Creek		43 00
„ Woods Box–High Bar		193 25
„ Upper Dog Creek		70 00
Trail—Gun Creek		30 00
„ West of Fraser		374 00
Street—Clinton		50 00
„ Lillooet		323 00
Camp equipment		712 75
Material		498 89
Plant and tools		759 71
Stable		4,982 62
General		185 97
Supervision—General Foreman	$2,296 20	
„ Office	600 88	
„ Auto	715 17	
		3,612 25
Total		$ 39,867 79

Nanaimo District.

Road—Brechin		$ 269 00
„ Departure		803 13
„ Extension		282 00
„ Five Acres		2,468 93
„ Frew's		48 00
„ Gordon		164 00
„ Harewood		615 50
„ Jingle Pot		188 25
„ Marshall		25 00
„ Newcastle Townsite		304 00
„ Old Victoria		270 34
„ Pine Street Extension		2 05
„ Raines		121 50

Nanaimo District—Continued.

Road—South Wellington		$ 764 20
„ Victoria–Campbell River		1,208 80
„ Wellington		54 00
„ Wilkinson		150 00
„ York		90 00
Street—Machleary		129 50
„ Nichol		152 00
„ Robin		42 50
Plant and tools		45 60
Supervision—Assistant Engineer	$350 00	
„ Office	102 83	
„ Auto	113 24	
		566 07
Total		$ 8,764 37

Nelson District.

Road—Mountain	$ 37 00
„ McKim	35 00
„ South Nelson	67 50
„ Svoboda	49 00
Street—Nelson–Fairview	2,247 74
„ Rosemont	400 97
Plant and tools	3 71
General Foreman	192 15
Total	$ 3,033 07

Newcastle District.

Road—Adsbead	$ 230 50
„ Ainscough	60 00
„ Barnes	250 00
„ Beck's	887 35
„ Bennie's (Yellow Point)	769 60
„ Brenton	162 00
„ Brown's	50 35
„ Carmichael's	83 00
„ Code's	289 50
„ Christie and Wallace	48 50
„ Cram's	54 00
„ Davis	50 00
„ East Wellington	539 10
„ Extension	776 00
„ Fourth Avenue	111 50
„ Frame's	49 50
„ Gilfillame's	23 00
„ Greenaway	102 50
„ Halberg's	8 00
„ Haslam's	283 00
„ Heemer's	260 00
„ Holden–Corso	436 00
„ Holmes	28 75
„ Jingle Pot	547 20
„ Juriet's	50 00
„ Ladysmith Extension	965 50
„ Lake	275 90

Newcastle District—Continued.

Road—Lockner's		$ 425 00
„ Meredith		40 00
„ Michael–Doole		430 00
„ Michael–Hill		121 00
„ Michael		56 00
„ Morden		469 00
„ Northfield School		42 00
„ Old South Wellington		136 50
„ Old Victoria		109 50
„ Patricia		522 00
„ Pearson's		47 50
„ Quesnel		228 00
„ Richardson's, No. 42		43 00
„ Richardson's, No. 45		40 00
„ Saltair		30 00
„ South Forks		275 00
„ Southern's		15 25
„ South Wellington		808 00
„ Street's		110 00
„ Swan's		37 00
„ Thatcher's		100 00
„ Third Avenue		48 50
„ Thomas–Yellow Point		1,127 10
„ Tiesus		154 00
„ Victoria–Campbell River		6,127 18
„ Vowell's		80 00
„ Waterloo		836 75
„ Watt's		17 25
„ Weaver's		117 50
„ Westwood		42 60
„ Wilgress		159 50
Camp equipment		19 74
Plant and tools		152 05
Supervision—Assistant Engineer	$1,059 86	
„ Office	260 00	
„ Auto	303 15	
		1,623 01
Total		$ 21,980 68

New Westminster District.

Road—D.L. 172, River	$ 3,113 90

North Okanagan District.

Cherry Creek Section—	
Road—Deep Creek Cut-off	$ 600 10
„ Monashee	730 18
„ Outlet	11 50
„ Richlands Subdivision	173 00
„ Sugar Lake	296 00
Enderby Section—	
Road—Deep Creek	1,568 75
„ Enderby–Vernon	221 00
„ Fortune (old)	31 50
„ Fortune (new)	2 16
„ Glenmary	556 25
„ Gunther–Ellison	245 00

North Okanagan District—Continued.

Enderby Section—*Continued.*	
Road—Loon Lake	$ 181 00
„ Mallory Branch	217 00
„ Salmon Arm	737 50
„ Salmon River	332 50
„ School-house Branch	30 00
„ Spallumcheen Municipality	115 50
Lumby Section—	
Road—Creighton Valley	745 32
„ Dure Meadows	38 00
„ Miller's	46 75
„ Shuswap Avenue	18 50
„ Whitevale Subdivision	3 50
Trail—Bluenose	137 00
„ Headgate	6 30
„ Larch Creek	100 00
„ Vernon–Monashee	1,470 00
Street—Lumby Village	77 90
Mabel Lake Section—	
Road—Enderby–Mara	61 00
„ Mabel Lake	1,792 11
„ Trinity Valley	35 00
Mara Section—	
Road—Carlin Orchards	71 62
„ Coel–Jones	5 00
„ Enderby–Mara	138 87
„ Grandview	1,412 31
„ Grindrod	321 00
„ Grindrod–West Bench	82 00
„ Grindrod (west side)	18 25
„ Inch–Logan	83 70
„ Johnston	93 00
„ Mara	332 75
„ Matthews	119 50
„ Monk's	13 50
„ Mud Lake	37 00
„ Mud Lake (east side)	6 63
„ Riverside	176 42
„ Seymour Arm	387 00
Salmon River Section—	
Road—Boleau Creek	138 75
„ Cedar Hill	11 00
„ Fowler–Willett	48 00
„ Glenemma–Armstrong	87 80
„ Morgan	526 50
„ Salmon River Valley	168 55
„ Vernon–Kamloops	1,016 52
Shuswap Section—	
Road—Lumby–Mabel Lake	788 75
„ Rollings Lake	49 00
„ School-house	46 50
„ Squaw Valley	467 75
Silver Creek Section—	
Road—Foster	172 50
„ Fowler–Willett	1,137 50
„ Haines	54 50
„ Salmon River	477 06

North Okanagan District—Continued.

Spallumcheen Municipality—		
Road—Pleasant Valley		$ 125 64
Trinity Section—		
Road—Bobbie Burns		28 50
Vernon Section—		
Road—Baker-Hoy		100 00
„ Brickyard Gulch		9 00
„ Coldstream Municipality		500 00
„ Commonage		333 20
„ Eastside		40 00
„ East Vernon Subdivision		926 45
„ Kamloops		665 70
„ Keddleston		713 12
„ Kelowna		1,947 22
„ L.A. Subdivision		224 50
„ Long Lake		685 52
„ Monashee		732 76
„ Okanagan Bench		94 75
„ Okanagan Landing		611 50
„ Oyama Fruit Lots		95 25
„ Pleasant Valley		968 75
„ Tronson		56 12
„ Woods Lake Fruit Land		762 84
Whiteman Section—		
Road—Bighorn		50 00
„ Irish Creek		140 00
„ Westside		346 08
Plant and tools		3,272 47
Material on hand		796 03
General		1,010 13
Supervision—Assistant Engineer	$2,277 35	
„ Office	814 24	
„ Auto	801 66	
		3,893 25
Total		$ 38,198 33
Total expenditure	$38,598 68	
Less charged to Bridges	400 35	
Total	$38,198 33	

North Vancouver District.

Road—Beach Avenue (east)	$ 87 50
„ Beach Avenue (west)	50 00
„ Beach Drive	50 00
„ Big Bend	15 00
„ Blower's Lots	50 00
„ Bowen Island Trunk	427 19
„ Burns	28 00
„ Carter	25 00
„ Chamberlain	118 50
„ Cowan (Bowen Island)	40 00
„ Dorman	15 00
„ Eagle Cliff	60 00
„ Gibson-Sechelt	2,557 08
„ Gibson Townsite	50 00
„ Grafton (Bowen Island)	183 12

North Vancouver District—Continued.

Road—Grantham Townsite		$ 74 50
„ Grant–Glasford		149 75
„ Green		20 75
„ Hanbury		40 00
„ Hinsta–Henry		89 00
„ Judd		35 00
„ Kasne's		26 00
„ Lanlois		115 75
„ Lye–Lockyer		185 00
„ Magee		2 00
„ Mason–Sechelt		412 00
„ Millar		40 00
„ Moodyville		2,863 43
„ Moodyville Diversion		2,238 19
„ Mortimer		100 00
„ McLaughlin		100 00
„ Newlands		13 00
„ North		4 00
„ Old Cariboo		144 00
„ Paradise Valley		27 00
„ Pemberton Meadows		187 82
„ Pemberton Portage		1,108 66
„ Pemberton Valley		1,903 66
„ Porpoise Bay		77 00
„ Pratt		74 63
„ Reid		75 00
„ Roberts Creek		512 59
„ Roberts Creek (lower)		230 00
„ Sechelt–Salmon Arm		24 02
„ Sechelt–North-west Bay		537 20
„ Side		25 00
„ Smith (Bowen Island)		2 00
„ Squamish Valley		3,024 38
„ Station		200 00
„ Victoria		188 00
„ Wilander		52 00
Trail—Bargain Harbour		72 50
„ Co-operative		141 85
„ Gambier Island		96 00
„ Hecley		6 50
„ Sakinaw		33 50
„ Squamish Lake		71 35
Camp equipment		43 35
Plant and tools		460 22
Scow—Dermody's		118 42
Supervision—Assistant Engineer	$845 15	
„ Office	227 44	
„ Auto (motor-cycle)	117 95	
„ Evinrude motor	41 06	
		1,231 60
Total		$ 20,933 01

Omineca District.

Road—Aldermere–Pleasant Valley		$ 5,064 35
„ Ashman's Coal Property		294 75
„ Barrett Station		758 25

Omineca District—Continued.

Road—Bourgon Settlement		$ 402 00
„ Burns Lake–Babine		996 22
„ Chicken Lake (east side)		220 00
„ Colley Mountain		1,416 90
„ Driftwood Creek Sleigh		244 00
„ Eakin Settlement		100 00
„ East Round Lake		108 00
„ Endako–Francois Lake		370 10
„ Forestdale–Dog Lake		510 00
„ Forestdale Station		208 10
„ Glen Meadow–Salmon Creek		317 00
„ Haynes Settlement		1,326 70
„ Hazelton–Aldermere		8,496 56
„ Hazelton–Skeena Crossing		1,447 00
„ Heal–Norris		343 75
„ Houston–North Bulkley		215 00
„ Hubert–Babine–Dome Mountain		215 00
„ Hudson Bay Mountain Sleigh		1,328 59
„ Keefe's Landing–Ootsa Lake		1,554 53
„ Kispiox Valley		4,677 30
„ Main–Fraser Lake		6,478 41
„ McCabe Settlement		507 00
„ McDonald Landing		335 45
„ New Hazelton High Level		250 75
„ 9-Mile Mountain		817 80
„ North Francois Lake		4,038 50
„ North Round Lake		647 25
„ Pleasant Valley–Francois Lake		936 50
„ Poplar Park		607 90
„ Smithers–Hudson Bay Mountain		484 60
„ Telkwa–Canyon Creek		1,367 30
„ Telkwa–Canyon Creek Cut-off		795 75
„ Telkwa–Howson Creek		635 13
„ Uncha Lake		1,697 72
„ West Side of Bulkley (Chicken Lake–Telkwa)		605 74
„ West Side of Bulkley (Moriceton–Chicken Lake)		860 50
„ West End of Francois–Ootsa Lake		1,146 75
„ West Side of Skeena		375 90
Trail—Groundhog		170 50
„ Manson Creek		769 00
„ Main Fork of Telkwa River		180 00
Camp equipment		1,552 62
Plant and tools		2,059 35
Stable (stock on hand)		1,229 22
Supervision—Assistant Engineer	$3,188 20	
„ Office	1,561 84	
„ Auto	415 84	
		5,165 88
Total		$ 64,329 62

Prince Rupert District.

Road—Anahim Lake		$ 392 40
„ Andimaul		272 00
„ Ardagh		364 30
„ Brackenridge–Copper City		681 75

Prince Rupert District—Continued.

Road—Canoe Crossing	$	1,118 45
„ Copper City–Kitimat		2,662 75
„ Corlette		526 30
„ Dairy		46 00
„ Delkatla–Chown Point		713 37
„ Egan's		21 00
„ Firvale		6,314 35
„ Gold Creek–Copper River		145 20
„ Gold Creek–Usk		588 65
„ Hagensborg		2,798 06
„ Houston Inlet		61 85
„ Hughes		113 70
„ Ikeda-Jedway		92 20
„ Kallum–Lake Shore		28 10
„ Kitimat		19 70
„ Kitkatla Trunk		428 67
„ Kitsumgallum Lake Main		5,445 85
„ Kitsumgallum Lake Shore		335 50
„ Kitsumgallum–Terrace		90 80
„ Kitwanga–Andimaul		9 70
„ Kitwanga–Kitsequekla		50 70
„ Kitwanga Wagon		745 57
„ Klinaklini		644 20
„ Lakelse Hatchery		3 25
„ Legate Creek		331 50
„ Lorne Creek		683 48
„ Masset–Delkatla		88 40
„ Meanskinisht–Kitwanga		1,971 58
„ Merkley		339 93
„ Minette Bay		49 00
„ McLeod		979 50
„ McPherson		96 10
„ North Beach		58 00
„ Old Masset–New Masset		303 50
„ Phillips Creek		925 00
„ Producer		61 10
„ Saloomt		458 60
„ Silver Lake		103 30
„ Skidegate–Queen Charlotte City		1,949 81
„ Skidegate–Tlell		2,093 05
„ Stewart Landing		31 00
„ Stome–Atnarko		138 50
„ Terrace Ferry		1,506 72
„ Tow Hill–Spence Lake		1,377 55
„ Usk–Vanarsdol		798 20
„ Walker's		22 00
„ West Settlement		316 20
„ Yakoun Point–Tow Hill		62 35
Trail—Carr–Whittle		627 50
„ Chimdemash		40 00
„ Copper River		911 80
„ Gold Harbour		3 75
„ Honan River		37 20
„ Mexican Tom		214 20
„ Nadu River		474 65
„ Oona River		206 60

Prince Rupert District—Continued.

Trail—Queen's		$ 238 66
„ Smith Island		336 52
„ Turner's		115 05
Street—New Masset		71 00
„ Port Essington		517 50
„ Queen Charlotte City		49 70
Sidewalk—Salt Lakes (plank walk)		311 50
Camp equipment		226 35
Plant and tools		1,427 18
General		102 50
Supervision—General Foreman	$2,341 75	
„ Office	293 10	
„ Launch and boats	25 40	
		2,660 25
Total		$ 48,030 96

Revelstoke District.

Road—Albert Canyon–Silver Creek	$ 86 00
„ Arrowhead (north)	332 98
„ Arrow Lake	73 75
„ Barlow	124 00
„ Beaton–Camborne	327 92
„ Beaton–Comaplix	20 50
„ Beaton–Trout Lake	1,687 74
„ Big Bend	3,483 99
„ Boyle Avenue	9 00
„ Craigellachie–Malakwa	25 00
„ Craigellachie–Taft	123 26
„ Cranberry Creek–Hall's Landing	6 50
„ Crawford Creek	237 50
„ Deep Water Landing, Beaton	153 50
„ Eagle Pass	588 50
„ Fish River (Camborne)	722 75
„ Fosthall Creek	256 50
„ Galena Bay	369 87
„ Greely Creek	1,465 30
„ Halcyon	65 70
„ Hall's Landing (north)	765 31
„ Hall's Landing (south)	545 25
„ Hall's Landing Ferry	119 80
„ Halverson	101 75
„ Hawley's	14 00
„ Hill Creek–Galena Bay	31 60
„ Johnson–Ross–Malakwa	63 75
„ Kencheck (Galena Bay)	16 00
„ Malakwa-Bowie	109 50
„ Malakwa–Craigellachie–Taft	196 75
„ Malakwa (local)	500 55
„ Malakwa (north)	9 25
„ Malakwa–South Ditch	143 00
„ Malakwa–Summerville	10 00
„ Malakwa–Tredget	14 00
„ Montana Slough	10 00
„ McCoullock Creek	36 00
„ Nelson	32 00
„ Nichol's	13 00

Revelstoke District—Continued.

Road—Okanagan		$ 44 00
„ Olson's		140 50
„ Payne's		5 50
„ Power-house		8 00
„ Procunier		54 37
„ Revelstoke (east, west of Columbia River)		362 75
„ Revelstoke (Eighth Street south)		165 00
„ Revelstoke (Fourth Street)		2,045 19
„ Revelstoke (local)		1,247 75
„ Revelstoke (6-Mile South)		1,190 00
„ Revelstoke (south)		643 51
„ Revelstoke (south-west of Columbia)		250 50
„ Revelstoke (west)		35 00
„ Roberts		72 00
„ Rosebery		13 50
„ Samuelson–Solsqua		296 38
„ Scott Creek		17 00
„ Sicamous–Eagle Landing		41 00
„ Sicamous–Solsqua–Bowie		635 18
„ Sillas		84 00
„ Solsqua–Bertois		29 00
„ Solsqua–Bowie		12 00
„ Solsqua–Bowie–Malakwa		149 50
„ Solsqua–Julett		15 50
„ Solsqua (local)		65 00
„ Solsqua–Payne		212 50
„ Solsqua–Sicamous		83 25
„ Somerville		37 00
„ Taft–Sicamous		5 75
„ Wards–Malakwa		44 40
Trail—Beatrice		110 75
„ Big Bend Main		718 75
„ Carnes Creek		37 00
„ Craigellachie Railway Crossing		128 18
„ Downie Creek		52 00
„ Eva		21 00
„ 15-Mile		75 00
„ Goldfinch		18 25
„ Lexington		32 75
„ Pingston Creek		54 00
„ Waverly		313 15
„ Westerberg		27 00
„ Wigwan		418 69
Street—Arrowhead		388 61
„ Beaton		26 27
„ Revelstoke		32 25
Bridge approach—Greeley Creek		377 25
Camp equipment		37 15
Plant and tools		1,200 16
General		32 75
Supervision—General Foreman	$2,467 44	
„ Office	244 88	
„ Auto	392 65	
		3,104 97
Total		$ 28,102 73

Richmond District (Point Grey Roads).

Road—Marine Drive		$ 7,612 36
Street—Imperial		145 31
Plant and tools		129 51
Auto		15 75
Supervision—Assistant Engineer	$388 05	
„ Office	70 00	
„ Motor-cycle	27 95	
		486 00
Total		$ 8,388 93

Richmond District.

Road—River		$ 3,967 89
Auto		114 09
Total		$ 4,081 98

Rossland District.

Road—Big Sheep Creek		$ 148 50
„ Columbia–Kootenay		104 00
„ Deschamps (north)		41 00
„ Murray		78 00
„ Rock Creek		165 00
„ Rossland–Patterson		1,605 52
„ Rossland–Trail		3,550 34
„ Sheep Lake		34 00
„ Stony Creek		288 50
„ Violin Lake		311 35
Trail—Murphy Creek		18 50
„ Old Rossland		99 50
Camp equipment		1 95
Plant and tools		82 07
Supervision—General Foreman	$374 20	
„ Office	2 90	
		377 10
Total		$ 6,905 33

Saanich District.

Road—Burnside		$ 6,009 67
„ Observatory		92 50
„ Ross–Durrance		1,614 93
„ West Saanich		500 00
Plant and tools		30 00
Total		$ 8,247 10

Similkameen District.

Road—Allandale	$ 64 50
„ Armstrong Ferry	76 50
„ China Creek	21 53
„ Copper Mountain	1,921 10
„ Darcy Mountain	57 50
„ Deer Valley	44 00
„ Dog Lake	104 50
„ Fairview–Keremeos	946 15
„ Fairview–Osoyoos	446 50
„ Fairview–Penticton	2,364 75
„ Fairview–Rock Creek	97 00

Similkameen District—Continued.

Road—Fairview–Vaseaux Lake		$ 25 00
„ Fairview–White Lake		637 50
„ Farleigh		17 25
„ 5-Mile–Princeton		246 06
„ Granite–Coalmont		385 50
„ Granite Creek		135 00
„ Granite Mountain		8 75
„ Hambrie Mountain		33 00
„ Hedley–Keremeos		860 90
„ Hedley–Princeton		1,487 40
„ Hedley–20-Mile		7 00
„ Hope–Princeton		67 25
„ Kaleden–Okanagan Falls		172 00
„ Kaleden Townsite		450 97
„ Keremeos Junction Ranch		646 75
„ Keremeos Station		579 12
„ Kruger Mountain		233 00
„ Lowe's Subdivision		1,282 50
„ Marron Valley		540 82
„ Myers Flat–Okanagan Falls		188 50
„ McLean Creek		236 51
„ 1-Mile–Princeton		203 20
„ Oro Fino		27 00
„ Osoyoos–Sidley Mountain		987 50
„ Osoyoos–Similkameen		391 75
„ Penticton–Carmi		135 50
„ Penticton–Fish Lake		2,005 12
„ Penticton–Summerland		980 58
„ Penticton Trunk		193 39
„ Princeton–Otter Lake		2,591 00
„ Princeton–Stevenson Creek		41 75
„ Princeton–Tulameen River		22 25
„ Richter Mountain		44 00
„ Shingle Creek		303 00
„ Similkameen City–Burr		101 00
„ South Keremeos		284 25
„ South Similkameen		594 25
„ Sterling Creek		24 00
„ Summers Creek		136 00
„ Tulameen–Summit City		284 40
Trail—Hope		165 00
„ Wide West		48 00
„ Yellow Lake–Sheep Creek		155 50
Street—Hedley		54 20
„ Keremeos		58 50
„ Main		3,354 83
„ Princeton		1,584 53
Camp equipment		712 27
Plant and tools		1,301 27
General		584 57
Supervision—General Foreman	$2,300 00	
„ Office	585 80	
„ Auto	929 60	
		3,815 40
Total		$ 35,568 82

Slocan District.

Arrowhead Section—		
Road—Arrow Park	$	150 00
„ Columbia River (east)		2 50
„ Columbia River (west)		457 00
„ Harrison		183 00
„ Rock Island–MacKinson's–Harrison		37 50
Burton and Graham's Landing Section—		
Road—Belleview–Graham's Landing		54 56
„ Columbia River (east)		528 50
„ Columbia River (west)		150 00
Trail—Goat Canyon		45 00
Burton City Section—		
Road—Millie Mack		100 00
„ McCormack		50 00
Trail—Cariboo Creek		70 00
„ Chieftain		50 00
„ Millie Mack		85 00
Demars (West) Section—		
Road—Columbia River (east)		337 75
„ West Demars		199 50
Deer Park and Renata Section—		
Road—Blue Bird		389 77
„ Deer Park (south)		50 00
„ Dog Creek		50 00
„ Renata		50 00
Trail—Deer Park–Broadwaite		40 00
Edgewood Section—		
Road—Brown–Robinson		50 00
„ Edgewood–Cemetery		149 75
„ Edgewood–Fire Valley		99 50
„ Edgewood–Forslands		300 00
„ Edgewood–Vernon		433 75
„ Ferratt's		368 42
„ Lightning Peak		251 20
Trail—Fauquier–Applegrove		350 50
Street—Edgewood		99 88
Fauquier Section—		
Road—Fauquier–Porter's		343 75
„ Fauquier (south)		108 61
„ Fauquier (upper)		49 84
Nakusp and Brouse Section—		
Road—Crescent Bay		466 25
„ Nakusp (east)		152 25
„ Stevenson		35 00
Street—Nakusp		572 57
Nakusp Section—		
Road—Alexander Avenue		15 00
„ Brouse		98 75
„ Columbia River (east)		329 46
„ Nakusp–Box Lake		556 70
„ Shakespeare Avenue		150 00
„ Summit		50 00
Trail—Hot Spring		22 00
Needles Section—		
Road—Columbia River (north)		57 11
„ Craft's Ranch		109 50

Slocan District—Continued.

Needles Section—*Continued.*		
Road—Needles–Fire Valley	$	51 00
„ Needles–Forsland's		316 50
„ Whatshan Lake		100 00
New Denver and Rosebery Section—		
Road—East Fork of Wilson Creek		40 00
„ New Denver–Hartney		75 00
„ New Denver–Rosebery		291 71
„ New Denver–Rosebery Diversion		1,876 43
„ New Denver–Silverton		763 09
„ New Denver–Three Forks		488 50
Street—New Denver		213 51
Sandon and Cody Section—		
Road—Cody		694 42
„ Payne		100 00
„ Star		200 78
Trail—Mountain Con		76 00
„ Reco		265 00
„ Sandon–Three Forks		307 50
„ Wonderful–Queen Bess		135 00
Silverton Section—		
Road—Comstock		90 00
„ Silverton–4-Mile Creek		3,120 94
„ Silverton–Red Mountain		433 75
„ Standard		24 00
Trail—Condor		110 00
„ 8-Mile		82 00
„ Fennel Creek		93 50
„ Fisher Maiden		52 00
„ Metallic Mine		57 00
„ Noonday		39 00
„ Wakefield		32 00
Street—Silverton		346 07
Slocan City Section—		
Road—Black Prince		82 00
„ Beaver Creek		313 50
„ Enterprise		68 00
„ Evening Star		34 00
„ Goat Creek		112 00
„ Lemon Creek		33 00
„ Lily B.		33 00
„ Ottawa		97 50
„ Republic		199 50
„ Slocan City–Lemon Creek		331 50
„ Springer Creek		679 00
„ 10-Mile Creek		462 88
„ Westmount		42 00
Trail—Summit Creek		18 00
„ 10-Mile–Springer Creek		98 00
Slocan Valley Section—		
Road—Lemon Creek–Winlaw		474 25
„ Lebado–Willett's		299 81
„ Little Slocan River		50 00
„ Passmore		100 00
„ Perry Siding		298 50
„ Winlaw–Lebado		306 00
„ Winlaw (north)		117 00

Slocan District—Continued.

Slocan Valley Section—*Continued.*		
Road—Winlaw–Passmore		$ 451 76
Three Forks Section—		
Road—Monitor–Queen Bess		9 00
„ Three Forks–Sandon		599 24
Trail—Jo-Jo		27 00
„ Lone Bachelor		48 50
„ McAllister		36 00
„ North Fork of Carpenter Creek		177 50
„ Rambler		193 00
„ Silverton		30 00
„ Three Forks–Alamo		14 00
Plant and tools		438 21
Supervision—General Foreman	$2,418 30	
„ Office	129 15	
		2,547 45
Total		$ 27,595 47

South Okanagan District.

Alvaston Section—		
Road—Bulman Back		$ 65 00
„ Glenmore Valley		38 00
„ Kelowna–Vernon		964 50
„ Lewis–Bailey		293 00
„ McKinley Wharf		34 00
„ Oceola–Okanagan Centre		314 00
„ Okanagan Centre Subdivision		375 00
„ Scottie Creek		280 00
„ Woods Lake Bottom		200 25
Kelowna Section—		
Road—Belgo		485 40
„ Benvoulin		85 00
„ Glenmore Subdivision		1,752 00
„ Gulchigan		588 65
„ Harris Branch		50 00
„ Harvey Ranch		50 00
„ Hydraulic Creek		169 00
„ Joe Ritchie		463 50
„ Kelowna–Vernon		2,353 20
„ K.L.O.		1,583 07
„ K.L.O. Bench, No. 19		798 50
„ K.L.O. Fruit Lots, No. 28		297 00
„ Lake Shore		339 70
„ McKinley Wharf		48 00
„ Orchard's Gravel-pit		38 25
„ Richter		274 35
„ Rutland Gravel-pit		38 25
„ Rutland Subdivision		1,878 21
„ South Okanagan and branches		509 47
„ Spiers		149 25
„ Sterling Branch		50 00
„ Woodlawn Subdivision		811 00
Naramata Section—		
Road—Aitkins		234 50
„ Arawana and branches		19 00
„ Naramata Subdivision		466 94

South Okanagan District—Continued.

Naramata Section—*Continued.*		
Road—North Naramata		$ 169 00
„ Penticton–Naramata		585 75
Street—Naramata Valley		357 25
Summerland Section—		
Road—Bathville		12 00
„ Meadow Valley		61 00
„ Meadow Valley and branches		25 00
„ Peachland–Princeton		24 00
„ Shingle Creek		52 00
„ Summerland–Peachland		3,153 51
„ Trepanier and branches		100 00
Westbank Section—		
Road—Gellatly		104 00
„ Glenrosa and branches		39 25
„ Glenrosa		178 00
„ Kelowna Ferry		2,139 75
„ Westbank–Peachland		329 00
„ Westbank Subdivision		425 25
„ Westside		187 35
Camp equipment		379 00
Plant and tools		833 59
General		611 46
Supervision—General Foreman	$2,460 45	
„ Office	553 44	
„ Auto	885 76	
		3,899 65
Total		$ 29,761 80
Expenditure	$29,795 90	
Less transferred to Bridges	34 10	
Total	$29,761 80	

Trail District.

Castlegar Section—		
Road—Castlegar Ferry Approach		$ 1,108 99
„ East Robson		75 00
„ Pass Creek		151 00
„ Trail–Castlegar		1,071 00
Columbia Garden Section—		
Road—Nelson–Waneta		1,335 27
„ Trail–Sayward		731 50
Granite Road and Branches—		
Road—Granite		1,958 22
„ Knox		50 00
„ Kootenay River		424 77
„ Lambert's Mill		150 00
Harrop and Procter Section—		
Road—Harrop–Procter		609 91
Nelson and Balfour Section—		
Road—Molly Gibson		50 00
„ Nelson–Balfour		2,603 94
Pend d'Oreille Section—		
Road—Bunkers Hill		260 00
„ 4-Mile		100 00
„ Fruitvale–Pend d'Oreille		606 50
„ Pend d'Oreille		1,396 44

Trail District—Continued.

Salmo Section—		
Road—Athabaska		$ 54 00
„ Boundary Lake		10 00
„ Burnt Flat		344 75
„ California Mine		54 00
„ Emerald		350 00
„ Fruitvale Subdivision		744 26
„ Hagland		150 00
„ Hudson Bay		28 00
„ Lost Creek		156 50
„ Nelson–Waneta		1,599 98
„ Salmon River		441 75
„ Second Relief		529 32
„ Silver King		61 00
„ Wild Horse		298 50
„ Wolf Creek		100 00
„ Yankee Girl		14 00
„ Yellowstone		2,309 11
„ Ymir Mine		53 90
Trail—Bayonne		40 00
„ Reno and Donnybrook		100 00
Street—Salmo		122 49
„ Ymir		49 75
Shoreacres Section—		
Road—Kootenay River		1,553 00
„ Pass Creek		1,119 00
„ Slocan River		1,064 44
„ Thrums–Brilliant		35 20
Trail Section—		
Road—Bush		31 50
„ East Robson		22 00
„ Nelson–Waneta		264 00
„ Pass Creek		166 00
„ Ross		36 50
„ Trail–Castlegar		3,835 95
„ Trail–Central Park		104 00
„ Trail East and East Trail		314 97
„ Trail–Fort Sheppard		169 50
„ Trail–Fruitlands Cut-off		161 50
„ Trail–Rossland		67 30
„ Trail–Sayward		2,030 95
Sidewalks—East Trail		16 20
Camp equipment		66 94
Plant and tools		675 73
General		24 50
Supervision—General Foreman	$1,770 90	
„ Office	200 73	
„ Auto	479 06	
		2,450 69
Total		$ 34,503 72

Yale District.

Road—Aberdeen Mines		$ 22 50
„ Agassiz–Rosedale Ferry		197 34
„ Ashcroft–14-Mile House		602 90

Yale District—Continued.

Road—Ashcroft–Spences Bridge	$	1,529 47
„ Back Valley		72 00
„ Barnes Lake		220 00
„ Bate's		117 25
„ Benjamin		93 00
„ Cache Creek Bridge		1,979 65
„ Cache Creek–Savona		945 32
„ Chaumox		233 25
„ Cain Valley		98 50
„ Cariboo		322 00
„ Coldwater		586 55
„ Colletteville		210 50
„ Coutlee Mountain		50 50
„ Cornwall Cut-off		35 52
„ Coyote Valley		379 00
„ Crisco		106 50
„ Deadman Creek		120 50
„ Douglas Lake		584 60
„ 8-Mile Creek		32 63
„ 5-Mile		76 00
„ Fish Lake		202 75
„ Fish Lake Valley		120 00
„ Footbridge–Coquihalla River		16 05
„ George's		48 00
„ Gladwin		68 00
„ Grimshire's		259 50
„ Haig–Yale		539 50
„ Harper's Mill		38 75
„ Harrison Hot Springs		489 50
„ Hat Creek (upper)		480 40
„ Herling Island Ferry		597 06
„ Highland Valley		639 85
„ Hope–Haig		108 75
„ Hope–Popcum		1,788 81
„ Hope–Rosedale		809 09
„ Iron Mountain		48 00
„ Loon Lake		438 65
„ Lillooet–Lytton		2,565 13
„ Mamete Lake		939 77
„ Manning		45 00
„ Merritt–Nicola		438 75
„ Merritt–Princeton		2,069 76
„ Middlesboro		122 00
„ Mill Creek		270 75
„ Murray Creek		138 00
„ Nicola–Kamloops		53 90
„ Nicola–Princeton		180 00
„ Nicola–Stamp Lake		1,427 28
„ North Lytton		429 15
„ 1-Mile Creek		7 25
„ Olsen's		60 45
„ Petit Creek		267 95
„ Pike Mountain		51 50
„ Salmon River		130 50
„ Spences Bridge–Merritt		5,173 56
„ Sunshine Valley		118 80

Yale District—Continued.

Road—Venable Valley		$ 256 50
„ Voigt Valley		242 12
„ Walhachin		262 75
„ Water-gauge, Fraser River		12 00
„ Winch		237 25
„ Winney		43 25
Trail—Skagit		252 00
Street—Ashcroft		395 65
„ Hope		17 05
„ Lytton		94 87
„ Yale		79 87
Camp equipment		624 67
Material		2,063 63
Plant and tools		1,022 46
Stable		2,052 63
Supervision—Assistant Engineer	$2,843 20	
„ Office	511 89	
„ Auto	998 15	
		4,353 24
Total		$ 41,807 58

BRIDGES.

Alberni District.

Alberni Cut-off, No. 1	$ 154 00
Alberni Cut-off, No. 3	11 00
Alberni Road, No. 6	107 00
Alberni Road, No. 8	26 00
Alberni Road, No. 9	37 00
Cache Creek–Stanley Ferry	230 10
Chalet	50 30
Englishman's River, No. 9	741 45
French Creek (near Parksville)	1,205 80
Hamilton Creek, No. 101	23 00
Hector, No. 55 (St. Joseph Valley)	48 43
Holberg, No. 1	22 00
Holberg, No. 2	7 75
Island Highway, No. 2	12 00
Island Highway, No. 3	17 00
Island Highway, No. 4	12 00
Island Highway, No. 5	11 00
Island Highway, No. 6	11 00
Island Highway, No. 7	21 50
Island Highway, No. 10	39 37
Island Highway, No. 11	15 33
Island Highway, No. 12 (Grandon Slough)	308 75
Island Highway, No. 13 (Grandon Creek)	312 65
Kitsuksis	3,528 85
Lake Shore, No. 1	8 71
Lake Shore, No. 2	8 70
Lake Shore, No. 3	48 12
Lake Shore, No. 4	11 51
Mission	71 04
McCoy Creek	20 40
Nanaimo Road, No. 93	5 18
Peninsula–Ucluelet	4 05

Alberni District—Continued.

River Bend (Somass River)	$	18 00
Rogers Creek		1,064 51
San Josef Valley, No. 1		25 00
San Josef Valley, No. 2		138 39
San Josef Valley, No. 4		4 00
San Josef Valley, No. 6		9 50
San Josef Valley, No. 7		9 50
San Josef Valley, No. 8		4 25
San Josef Valley, No. 9		2 00
San Josef Valley, No. 10		3 25
San Josef Valley, No. 11		8 25
Thompson's		149 55
Tippet's (at Powder-works)		260 09
Virginia		79 60
General		284 97
Total	$	9,191 85

Atlin District.

Bear River	$	2,452 93
Clearwater Creek (Kitsault Trail)		289 50
Halfway		2,683 94
Klehini		75 00
Marmot River		320 00
Pine Creek–McKee Creek Road		2,290 85
Stephendike–Pine Creek		2,917 28
Stikine, No. 22		895 02
Tahltan, No. 17		224 25
Tooya, No. 27		155 50
General		16 50
Total	$	12,320 78

Atlin (South) District.

Little Deloire, No. 16	$	150 00
Trout Creek		672 00
Total	$	822 00

Cariboo District.

Alexis Creek (Chilcotin River)	$	12,655 02
Australian Creek		207 54
Baker Creek		239 00
Blackwater		2,563 42
Blackwater Road (11-Mile Creek)		89 00
Big Lake		40 00
Blanch Creek		64 00
Blue Stone Creek		39 00
Boachie Creek		63 37
Boyd's Ranch		43 50
Burns Creek		25 75
Canyon Creek (Fort George–Quesnel Road)		3,604 66
Canyon Creek (Stewart Creek Road)		21 65
China Creek		16 00
Deep Creek (Quesnel–Alexandria Road)		276 75
Deep Creek (Quesnel–Blackwater Road)		127 25

Cariboo District—Continued.

Deep Creek, No. 1 (Main Road)	$	138 00
Deep Creek, No. 2 (Main Road)		161 00
Evans Creek		39 00
First Creek		153 00
4-Mile Creek, No. 1		115 00
4-Mile Creek, No. 2		115 00
4-Mile Creek (Quesnel South)		190 00
Fraser Creek		63 00
Hansen's Gulch		170 00
Higdon Creek		139 00
Hixon Creek		1,034 93
Horsefly		31 49
Kersley Creek		71 00
Knife Creek		207 25
Little Cottonwood		4,403 74
Mackin Creek		151 90
Menzinger		144 50
1-Mile Creek (Harpers Camp, 150-Mile House)		40 00
3-Mile Creek (St. Joseph's Mission, Williams)		32 00
8-Mile Creek (Nazko)		63 37
8-Mile Creek (Harpers Camp, 150-Mile House)		70 00
9-Mile Creek		936 89
10-Mile Creek, No. 1		301 25
10-Mile Creek, No. 2		150 65
18-Mile Creek (Blackwater)		124 00
150-Mile Creek		499 94
177-Mile Creek		171 00
179-Mile Creek		166 50
182-Mile Creek		196 00
12-Mile Post		55 50
18-Mile Post		93 50
Montgomery Creek		41 50
Onward Ranch		391 45
Quesnel River		28 07
Quesnel River (North Fork)		1,181 42
Saunders		155 50
Simmons Creek		53 25
Sisters Creek, No. 1		219 02
Sisters Creek, No. 2		386 05
Shank Creek, No. 1		454 58
Shank Creek, No. 2		130 20
Slough Creek		186 50
Snowshoe		192 00
Soda Creek		687 49
Spring Creek (Quesnel–Blackwater Road)		45 00
Stony Creek		76 00
Valley Creek		72 80
West Creek		60 00
Williams Creek		3 00
Williams Lake		1,016 75
Willow River		796 98
Wingdam Creek, No. 1		107 37
Wingdam Creek, No. 2		137 12
Wingdam Creek, No. 4		113 00
Total	$	36,841 37

Chilliwack District.

Cultus Creek	$	1,010 89
Cultus Lake		25 00
Evans, Thomas		105 96
Frost Creek		20 50
Matsqui, No. 11		526 00
Provincial Highway, Nos. 4 and 5		22 00
Riverside Road, No. 9		124 50
Riverside Road, No. 24		594 80
Rosedale		159 20
Sardis		66 75
Sumas River		374 83
No. 25		504 70
No. 26		229 20
Vedder River		323 18
Vedder River, No. 28		27 75
Total	$	4,115 26

Columbia District.

Anderson	$	9 00
Athalmer		56 00
Blaeberry		14 10
Brisco		102 26
Brisco Pontoon, No. 104		104 55
Campbell		47 40
Carbonate Spruce		523 99
Dodd's		185 08
Dutch Creek		803 05
Fairmont		2,918 89
Findlay Creek		16 10
Fitzsimmons		84 00
Grimes		158 45
Horse Creek, No. 5		428 99
Horseshoe		662 40
Horsethief Creek		1,484 96
Hospital Creek		20 50
Kettleson No. 161		51 38
Kicking Horse (new)		9,843 13
Kicking Horse (old)		304 78
Jackpine		81 00
Sanborn Road, No. 162		469 40
Sanborn Road, No. 163		247 03
Sanborn Road, No. 164		313 36
Short, No. 105		40 50
Shuswap		436 24
Sinclair Creek		18 50
Spillimacheen		799 77
Toby		582 16
Unnamed, No. 1		16 00
Unnamed, No. 2		55 20
Unnamed, No. 11		88 00
Unnamed, No. 90		48 00
Unnamed, No. 112		88 00
Unnamed, No. 113		88 00
Unnamed, No. 116		86 75
Unnamed, No. 118		85 00

Columbia District—Continued.

Unnamed, No. 119		$ 6 00
Unnamed, No. 135		46 00
Unnamed, No. 143		62 00
Vermilion (south)		46 00
Washout Creek		590 01
Wilmer Pontoon		217 20
General		103 80
Total		$ 22,432 93
Expenditure	$21,871 01	
Material transferred from Roads	561 92	
Total	$22,432 93	

Comox District.

Bennett's Creek	$ 67 80
Black Creek	330 51
Brooklyn	379 45
Cache Creek, Shushartie, No. 4	117 00
Caljouw	21 00
Cedar	29 83
China Creek	145 70
Coal Creek	661 79
Cooks Creek	75 00
Cook's River (north and south)	21 50
Cote's (Salmon River)	160 60
Cougar	128 00
Courtenay River	90 42
Courtenay Slough, No. 36	457 40
Cross Road, No. 1	57 45
Cumberland and Dove Creek, No. 2	42 40
Cumberland and Dove Creek, No. 3	42 45
Eagle River	53 73
Gillies Bay	23 50
Hadley's	40 25
Hardy Bay–Coal Harbour, No. 1	11 25
Hardy Bay–Coal Harbour, No. 2	6 75
Hardy Bay–Coal Harbour, No. 3	2 25
Hardy Bay–Coal Harbour, No. 4	2 25
Hardy Bay–Coal Harbour, No. 5	4 50
Hardy Bay–Coal Harbour, No. 6	4 50
Hardy Bay–Coal Harbour, No. 9	9 00
Hardy Bay–Coal Harbour, No. 10	8 00
Hardy Bay–Coal Harbour, No. 13	9 00
Hardy Bay–Coal Harbour, No. 17	4 00
Hardy Bay–Coal Harbour, No. 20	63 00
Hardy Bay–Coal Harbour, No. 21	8 00
Hardy Bay–Coal Harbour, No. 22	2 00
Hardy Bay–Coal Harbour, No. 23	26 00
Hardy Bay–Coal Harbour, No. 24	2 00
Hardy Bay–Coal Harbour, No. 25	2 00
Hardy Bay–Coal Harbour, No. 26	2 00
Hardy Bay–Coal Harbour, No. 28	31 75
Hardy Bay–Coal Harbour, No. 29	8 00
Hardy Bay–Coal Harbour, No. 30	17 25
Kittie Coalman, No. 1	383 70

Comox District—Continued.

Kittie Coalman, No. 2	$	884 08
Kittie Coalman (left)		877 01
Lake Trail (half mile from Courtenay)		9 00
Lasqueti Island (Bolthen's)		48 50
Matheson's		64 17
Millecheap's		64 00
Milligan's		50 00
McQuillan's		11 57
Nahwitte Slough		126 40
Nellem's Camp		296 25
Oyster River		417 30
Portugese Creek		124 17
Potter's		46 00
Powell River		2,760 87
Powell River and Grief Point		29 00
Priest Lake		281 95
Proulx–Salmon River		160 60
Puntledge, No. 2		746 23
Raven Creek		6 08
Reece		85 72
Rennison		13 50
Rosewell Creek		129 55
Salmon River (Sach's Crossing)		16,479 53
Salmon River (Sach's Crossing, protection-work)		69 85
Salmon River (third crossing)		633 02
Sandhills		45 00
Shushartie Bay, No. 1		151 00
Shushartie Bay, No. 2		383 96
Stewart's		224 49
Swankie's		659 84
Texada Island		48 00
Trent		165 02
Tsable River		7,764 80
Theodosa River		50 00
Tsable River (dismantling old bridge)		580 45
Tsolum River		33 09
27 miles from Government Agent's Office		20 00
Vananda		*7 45
White River		513 92
Plant and material		1,458 80
Total	$	40,073 15

Cowichan District.

Cavin	$	51 00
Curry		20 08
Chemainus		10 50
Cowichan Lake		132 99
Cowichan Station		115 56
Dobson's		26 00
Dodd's		175 85
Duncan Wagon		384 06
Flett's		14 03
Garnet's		195 45
Glenora Cross		56 60
Halhed, No. 58		134 78

Cowichan District—Continued.

Halhed, No. 59	$	127 50
Hill		30 00
Hoadley		17 00
Jordan		17 00
Keating		12 63
Koksilah Flats, No. 56		14 26
Koksilah Flats, No. 57		49 00
Koksilah Flats, No. 77		220 48
Koksilah Station		12 00
La Fortune		897 59
Lewis		36 80
Maingay's		130 33
McFarlane		6 65
McLennan's		19 00
Nangle's		31 00
Pimbury		716 48
Quamichan		323 40
Robertson's		39 50
St. Anne's		5 94
Somenos		5 74
Twin		1 25
Vaux		52 90
Victoria–Campbell River Road		35 43
Vye		25 00
Wilkinson		54 00
Plant and tools		137 13
General		424 80
Total	$	4,759 71

Cranbrook District.

Alki	$	814 51
Arm of Kootenay River (near Waldo)		102 00
Jap Ranch		12 50
Kootenay Reserve, No. 81		13 37
Kootenay Reserve, No. 82		376 93
Kootenay Reserve, No. 83		619 01
Kootenay Reserve, No. 84		40 78
Kootenay Reserve, No. 85		24 37
Kootenay Reserve, No. 86		40 78
Kootenay Reserve, No. 87		239 54
Log Canal, No. 1		43 79
Log Canal, No. 2		47 91
Marysville		168 01
Mark Creek		90 12
Matthew Creek		269 16
Mission		24 50
Monroe		8 50
McPhee, No. 37		276 77
Narrows		8 50
Old Town		341 91
Perry Creek		74 00
St. Joseph Creek, No. 1		49 50
St. Joseph Creek, No. 2		16 00
St. Joseph Creek, No. 5		4 00
St. Joseph Creek, No. 6		46 00

Cranbrook District—Continued.

St. Joseph Creek, No. 7	$	32 50
St. Joseph Creek, No. 8		33 00
St. Joseph Creek (Hyde Street)		294 47
St. Joseph Creek (5 miles from Cranbrook)		393 95
St. Joseph Creek (Prairie)		135 15
St. Mary Lake		736 86
St. Mary River (dismantling bridges)		2,201 49
St. Mary River (side-channel)		137 43
Standard Mill		130 74
Sullivan Creek		90 11
Unnamed, main road (6 miles west of Moyie)		108 69
Unnamed, main road (15.4 miles west of Moyie)		60 00
Unnamed, main road (15.7 miles west of Moyie)		88 18
Ward's Ranch, No. 172		30 80
Westport		209 33
Whitefish Falls		339 77
Wycliffe, No. 36		286 91
Yahk, No. 69 (Moyie River)		306 80
Yahk, No. 217 (lower)		169 80
Total	$	9,538 64
Less refund, C.P.R.		118 18
Total	$	9,420 46

Delta District.

Canoe Pass	$	3,799 64
Port Mann Creek		12 57
Unnamed, No. 3		10 00
Total	$	3,822 21

Dewdney District.

Albion	$	1,902 85
Barton		133 50
Blaney, No. 9		78 45
Clark		1,185 10
Conley Creek		746 28
Conley		299 60
Coquitlam		1,825 57
Deroche		267 61
Deroche Slough		87 20
Dewdney, No. 14		756 48
Graham		238 72
Harris		293 50
Hatzic Prairie		1,177 67
Hoy		23 00
Jenkins Slough		8 20
Kanaka Creek		344 22
Lucy Creek		1,308 93
Maillardville		2 00
Marsden		199 45
McKamey Slough		1,639 87
Nicomen Island Trunk		97 26
Peart Gulch		603 90
Pitt River		313 21

Dewdney District—Continued.

Pump-house	$	1,075 67
Scorray		104 10
Scow Landing (Stargo Slough)		137 80
Sharpe		482 00
Silver Creek		150 40
Squakim		49 25
Stave River		257 95
Sturgeon Slough		5,374 32
Total	$	21,164 06
Less cash		1,029 36
Total	$	20,134 70

Esquimalt District.

Albert Head (twin)	$	30 00
Burnside		215 35
Coal Creek (Sooke)		50 50
Craigflower		11,530 58
Deadman's Slough		88 92
Finlayson's Arm		306 00
Gorge		977 55
Happy Valley, No. 2		320 12
Happy Valley, No. 3		53 00
Happy Valley, No. 4		351 25
Happy Valley, No. 5		127 56
Helmcken, No. 1		2,810 39
Helmcken, No. 2		340 26
Jordan River Road, No. 1		75 26
Jordan River Road, No. 2		375 47
Jordan River Road, No. 3		91 41
Jordan River Road, No. 4		58 40
Jordan River Road, No. 5		63 08
Jordan River Road, No. 6		49 36
Jordan River Road, No. 7		58 59
Jordan River Road, No. 8		96 99
Jordan River Road, No. 9		463 51
Jordan River Road, No. 10		71 54
Jordan River Road, No. 11		73 06
Jordan River Road, No. 12		69 86
Jordan River Road, No. 13		59 57
Jordan River Road, No. 14		59 57
Jordan River Road, No. 15		35 00
Jordan River Road, No. 16 (Sandstone Creek)		1,406 97
Jordan River Road, No. 17		35 00
Jordan River Road, No. 19		156 84
Jordan River Road, No. 20		99 94
Jordan River Road, No. 21		489 95
Lagoon (Mill Bay)		420 66
Lagoon Spit		213 00
Neild's (Metchosin District)		75 50
Parson's		813 99
Reid's		4 00
San Juan (east)		146 00
Sherwood		701 93
Skookum Gulch		207 95

Esquimalt District—Continued.

Sooke	$	663 12
Sooke, No. 3		217 05
Sooke, No. 4		170 85
Sooke, No. 5		191 66
Sooke, No. 6		267 70
Sooke, No. 7		225 68
Tugwell Creek		1,054 82
Vancouver Island Trunk Road, No. 1		361 10
Vancouver Island Trunk Road, No. 2		363 52
Vancouver Island Trunk Road, No. 3		397 53
Vancouver Island Trunk Road, No. 5		147 49
Vancouver Island Trunk Road, No. 9		60 00
Vancouver Island Trunk Road, No. 14		70 92
Vancouver Island Trunk Road, No. 17		15 71
Vancouver Island Trunk Road, No. 18		15 67
Victoria–Campbell River Road		630 20
Camp supplies		198 41
Plant and tools		513 61
General		229 75
Total	$	29,468 67

Fernie District.

Brule Creek	$	235 50
Bull River		16 80
Coal Creek		645 45
Elko, No. 6		1,117 86
Elkmouth		1,297 42
Elk Slough (West Fernie)		2,615 24
Fairy Creek		15,871 19
Fairy Creek (Fernie–Hosmer Road)		2,022 25
Fairy Creek (protection-work)		560 40
Fort Steele		688 01
Hosmer		1,237 50
Little Fairy Creek		155 87
Michel, No. 3		529 30
Michel, No. 10		13 88
Michel, No. 11		13 88
Michel, No. 12		565 94
Michel, No. 13		13 87
Michel Prairie		120 00
Morrissey		93 79
McDougall's		201 34
Newgate		14 40
Phillips		445 19
Sand Creek		98 10
2 miles east of Morrissey		91 20
Waldo		93 62
Wardner		56 22
West Fernie, No. 4		1,680 16
West Fernie (over log-chute)		98 62
Wilson Creek		40 00
Plant and material on hand		669 93
General		192 30
Total	$	31,495 23

Fort George District.

Baker Creek	$	252 00
Bean Creek		197 00
Bear Trap		1,110 03
Beacon Gulch (Peace River)		100 00
Bevier		142 00
Blackwood		150 00
Bodkin Creek		192 25
Bourman		40 00
Braithwaite		199 00
Broderson		3 75
Brooks Creek		32 00
Cariboo Creek		356 06
Carlson		255 00
Chadwick		150 00
Clucluty		304 67
Cut-bank		410 84
Deep Creek (Blackwater–Endako)		198 25
DeWetter		126 00
Dry Creek (Hemmingville–Canoe River)		214 03
Dry Gulch, No. 1		287 50
Dry Gulch, No. 2		191 00
Dry Williams Lake		149 00
Eaglet Lake		394 49
Edwards Creek		241 00
Engen Creek		215 25
Erickson Creek		276 00
French Creek		53 00
Gardiner (Pouce Coupe District)		62 50
Goldie		84 00
Hall's Creek		30 00
Hall's, No. 1 (South Dawson Creek)		122 00
Hall's, No. 2		134 00
Hemmingville–Canoe River Road		40 00
Henderson Creek		260 00
Hixon Creek		49 50
Johnson		18 00
Jorgenson Creek		102 75
Kennedy Creek		65 00
Lavoie		302 00
Lee		236 00
Linnen		482 39
Manson		108 00
Mica		221 00
Mica, No. 1		336 50
Mica Gulch		632 50
1-Mile Creek (Dunster West Road)		174 00
2-Mile Creek (Mapes Road)		26 50
2¾-Mile Creek		75 00
3-Mile Creek		125 00
5-Mile Creek		76 12
6-Mile Creek, No. 1		78 55
12-Mile Creek		80 00
12-Mile Creek (Fort George–Quesnel Road)		140 50
14-Mile Creek (Fort George–Stony Creek)		151 95
14–Mile Creek (Fort St. James Road)		137 89
15-Mile Creek		151 01

Fort George District—Continued.

16½-Mile Creek	$ 54 15
17-Mile Creek	95 70
18-Mile Creek	48 75
19-Mile Creek	48 50
20-Mile Creek	48 00
67-Mile Creek	45 75
Mill Creek	149 65
Morrison Creek	20 00
Mowick Gulch	205 80
Murray Creek	73 00
McKim	341 50
McLean (Pouce Coupe)	250 00
McLellan	53 00
McMillan Creek	123 75
McMillan Creek, No. 2	91 25
Mount Robson	7,114 70
Nechako River (at Fort George)	81 75
Nechako River (at Vanderhoof)	270 94
North Dawson	189 66
Ole's (Necoslie Settlement)	140 53
Pine Creek	278 80
Pouce Coupe	20 00
Price	281 52
Queen Street	1,618 22
Rock Creek	125 00
Rolleg (Necoslie Settlement)	168 97
Saskatoon (Pouce Coupe District)	237 35
Slough of Fraser River	160 50
Spruce Creek–Nass Lake Road	78 55
Stella (east), 4¾ miles	98 00
Stella (east), 5 miles	119 57
Stella (east), 6 miles	111 25
Stella (east), 6¼ miles	79 00
Stella (east), 11 miles	136 00
Stella (east), 12 miles	49 00
Stone Creek	2,221 99
Sucker	144 00
Sunbeam	102 00
Swamp Lake East	26 75
Swan	363 88
Sweet Creek	136 00
Sweet Creek Hill, No. 1	170 00
Sweet Creek Hill, No. 2	186 00
Sweet Creek Hill, No. 3	185 00
Thompson Creek	254 56
Thompson Creek	19 50
Tinsley	155 25
Trankle Creek	140 00
Trembly	281 00
Trout Creek	30 50
Turcotte Gulch	5,371 64
Vachon	167 25
Waldorf Trestle	140 00
West Creek	22 00
West	717 00

Fort George District—Continued.

Wilson	$	200 00
General		188 57
Total	$	34,973 58

Grand Forks District.

Carson	$	436 65
Cooper		168 90
First Street		1,274 02
Fourth Street		48 88
Hardy		39 00
Lower Cascade		56 25
Pass Creek		60 00
Upper Cascade		9 75
Vaughan		269 01
Total	$	2,362 46

Greenwood District.

Anaconda	$	95 85
Beaverdell		150 00
Blythe		121 01
Carmi		150 00
Caron		25 50
Copper Creek		147 00
Deep Creek		150 00
Folvik		20 00
Greenwood		5 75
Ingram (Kettle River)		2,350 82
Kettle River		150 00
Kettle Valley		125 00
Lancashire		67 00
2 small (Midway, Rock Creek)		94 49
Midway (Kettle River)		31 22
Motherdale		47 00
Nicholson		150 00
Peanut Point		150 00
Robinson		150 00
Rock Creek		112 78
Westbridge		123 80
White Cabin		150 00
Total	$	4,567 22

Islands District.

Canal	$	251 79
Divide (Saltspring)		2,054 33
Divide Station, No. 63		800 00
Fulford Harbour (Saltspring)		1,551 92
Gabriola (north)		354 00
Galiano		21 54
Kuper (Thetis Island)		104 35
Saltspring		906 34
Toynbee		123 00
Tools and plant		47 00
General		154 00
Total	$	6,368 27

Kamloops District.

Alexander Slough	$	50 00
Avely		50 00
Barriere River (main road)		173 65
Barriere River (North Thompson)		866 86
Boulton Creek		50 00
Campbell Creek, No. 3		46 00
Chase Creek, No. 110		46 00
Chase Creek, No. 111		42 00
Chase Creek, No. 112		166 47
Chase Creek, No. 114		105 00
Coal Creek–China Valley Road		39 00
Edmonds		50 00
Fadear Creek		47 50
Fox's Slough		50 00
Galena		8 43
Hefferly Creek		199 48
Jacko Creek		48 00
Jones Slough		50 00
Kamloops (east)		280 93
Kamloops (west)		917 36
Mad River		100 00
Mollette Creek		50 00
McMurphy Suspension		57 77
No. 108 (5 miles from Pritchard)		46 00
No. 109 (4 miles from Pritchard)		50 00
Raft River		420 40
Reserve Creek, No. 2		49 00
Reserve Creek, No. 90		48 00
Reserve Trestle, No. 51		380 12
Robbins Creek, No. 84		50 00
Rose Hill, No. 1		50 00
Rose Hill, No. 2		50 00
Salmon		95 80
Savona		10 00
Shuswap (South Thompson River)		686 72
6-Mile Creek		40 63
Skookumchuck Creek		50 00
Slate Creek		43 70
Squilax (Chum Creek), No. 106		46 00
Squilax (1¾ miles from Squilax), No. 107		50 00
Sweedall Creek		50 00
Syphon		80 10
Total	$	5,790 92

Kaslo District.

Canadian	$	6 00
Canning, No. 117		20 25
Circle City		6 00
Cornwall		6 00
Crawford Creek (at Wakefield)		200 61
Daney		6 00
Dickson		21 50
Ferguson		6 00
5-Mile		4 00
Gainor		4 00

Kaslo District—Continued.

Gerard	$	16 00
Goat River		15,514 85
Gold Gulch		35 00
Grey Creek		601 23
Halfway		8 00
Kaslo Creek, No. 114		83 25
Lardeau River, No. 133		17 50
Meadow Creek		272 50
Medford		25 00
Silver Cup		51 75
Snow Service		168 00
Summit Creek		48 00
Triune		6 00
Trout Creek		14 00
Victoria, No. 192		4 75
Woodbury, No. 2		7 50
Woodbury, No. 3		8 00
Woodbury, No. 4		8 00
Woodbury, No. 5		8 00
Woodbury, No. 7		49 00
Woodbury Creek		2,083 00
Zwicky		213 50
Plant		59 50
Total	$	19,598 69

Lillooet District.

Antoine Creek	$	48 00
Atwood Creek		3 50
Baker		30 10
Big Bar Creek		33 00
Big Creek		3,686 99
Branch of Big Bar Creek		14 00
Bridge Creek		440 02
Bridge River Forks		28 00
Bridge River (mouth of)		277 30
Bridge River (South Fork)		77 00
Buckholder		28 00
Carson		617 25
Cayoosh Creek, No. 1		105 76
Cayoosh Creek, No. 2		25 00
Chilanko Creek		275 25
Chilcotin (suspension)		1,920 45
Chimney Creek		154 20
Chimney Creek (small), north of		10 50
China Creek		155 25
Clinton Creek		56 00
Clinton Falls		31 75
Copper Johnnie Creek		88 00
Decker Lake Road, No. 4		50 00
Devilman Creek		460 00
Doering or 12-Mile (Bonaparte)		19 14
Dry Gulch Road		50 49
Eagle		45 00
Falls Creek Road (Clinton Falls)		115 00
Fawn Creek Road, No. 4		50 00

Lillooet District—Continued.

Grinder Creek	$	76 00
Gunn Creek		3,033 78
Hanceville		236 00
Hatchery		40 00
Hunter Creek, No. 34		16 00
Jones and Dickey		25 00
Lillooet Station		30 00
Lillooet (suspension)		13 80
Little Green Lake		8 00
Loch Raymond Station		125 00
9-Mile Creek, No. 82 (Tissett's)		200 50
59-Mile Creek		6 50
83-Mile Creek		24 75
93-Mile Creek		116 98
111-Mile Creek		132 86
117-Mile Creek		112 86
117½-Mile Creek		18 00
122-Mile Creek		133 78
6-Mile Post (North Bonaparte Road)		3 50
15-Mile Post		3 50
25-Mile Gulch (Lillooet–Lytton Road)		833 57
30-Mile Post		50 50
50-Mile Post		34 27
51-Mile Post		44 50
52-Mile Post		33 78
57-Mile Post		23 00
Milk Ranch Road, No. 3		99 94
Mound (Bonaparte River)		27 50
McMillan Cut-off (Valley Creek)		69 50
Portage Creek		197 00
Rae Lake		46 50
Riley Dam		409 70
Riske Creek		25 00
Riske Creek (North Fork)		22 50
Sawmill		3 50
Seton Lake Creek		6 00
Seton Lake, No. 1		51 00
Seton Lake, No. 2		51 00
Seton Lake, No. 3		32 00
Sheep Creek		10 00
Sigh Creek (Watch Lake Road)		49 00
Tranquille River		399 00
Vedan's		19 50
Ward's Ferry		904 02
Watson Bar Canyon		32 00
Witty		30 50
Material on hand		18 36
Total	$	16,774 90

Nanaimo District.

Cook's	$	95 83
Nanaimo River		114 40
Patterson		123 36
General		5 00
Total	$	338 59

Nelson District.

Benton Creek (3 bridges)	$	79 49
High Street		28 26
First Street (Fairview)		8 00
Second Street (Fairview)		23 05
Third Street (Fairview)		4 00
Total	$	142 80

Newcastle District.

Boat Harbour	$	20 00
Boulder Creek		135 00
Brenton Creek		83 00
Bush Creek		46 70
Bush Creek, No. 1		49 40
Bush Creek, No. 2		22 00
Davis		52 40
Deadwood		132 00
Deer Creek		82 00
Diamond Crossing		164 25
First Creek		631 69
Haslam's		40 00
Haslam Creek		773 89
Heemer's		129 00
Jingle Pot		15 00
Manson Creek		133 25
Morrison, No. 1		921 41
Morrison, No. 2		209 25
Morrison, No. 3		147 81
Morrison, No. 4		69 00
Nanaimo River, No. 2		224 91
Salmie's		28 00
South Forks		18 00
Stewart's		23 38
Thatcher's		71 60
Todd's		120 00
Walker's		39 36
Westwood's		95 00
Wolf		170 13
Tools and plant		15 20
General		312 53
Total	$	4,975 16

North Okanagan District.

Baxter	$	36 00
B.X. Creek		221 84
Bonneau		362 40
Brickyard		1,033 34
Cook Creek		684 79
Enderby (old)		849 38
Enderby (Shuswap)		8,889 46
Fortune		839 03
Foster's		7 90
Grey Canal		166 27
Grindrod		119 78

North Okanagan District—Continued.

Haines	$	5 40
Hines		75 95
Jack		171 35
Johnson's		81 00
Johnson Creek, No. 13		225 36
Jones Creek, No. 5		51 50
Jones Creek, No. 10		359 00
Keddleston Road, No. 5		86 19
Keddleston Road, No. 7		161 45
Keddleston Road, No. 8		71 81
Long Lake Road		291 19
Lumby		134 32
Mabel Lake		224 00
Mabel Lake, No. 3		248 50
Mabel Lake, No. 7		348 00
Maple Street, No. 25		4 70
Mara		265 85
Massey		5 00
Millar's		488 65
McKay		227 50
Oullett Creek		377 50
Pillar Lake		101 10
Railroad		85 18
Reiswig's		47 75
Sawmill		243 95
School-house		36 50
Schunter		1 00
Shuswap Avenue		140 77
Silver Creek		83 22
Woods Lake		32 00
General		292 14
Total	$	18,178 02

North Vancouver District.

Beach Avenue	$	8 00
Bowden		12 00
Bowen Island (Trout Creek)		250 00
Chief Billy		75 00
Flume, No. 48		32 50
Kink		30 38
Mission Creek, No. 51		111 00
Mission Creek (near Sechelt)		2,440 71
Moodyville Trestle		244 10
Nelson		47 00
Pool Creek		49 75
Reserve, No. 56		3 00
Roberts, No. 70		10 76
Slough No. 1 (Pemberton Valley Road)		8 00
Skookumchuck		110 50
Soames, No. 57		2 50
Squamish, Nos. 3, 4, 5, and 8		112 36
Squamish, Nos. 9, 10, and 11		101 31
Squamish, Nos. 16, 17, and 18		105 00
Squamish, No. 19		31 77
Squamish, No. 21		27 77

North Vancouver District—Continued.

Squamish, No. 23 (Big Slough)	$	758 64
Squamish, No. 25		75 00
Squamish, No. 26		25 00
Squamish, No. 30		972 75
Trout Creek		154 57
Wilkman		54 00
Wilson		161 05
Wiren, No. 75		16 25
Wop, No. 44		180 69
Wynguret, No. 53 (Gibson Landing)		2 50
Total	$	6,213 86
Less cash, Department of Indian Affairs, *re* Squamish, No. 23		400 00
Total	$	5,813 86

Omineca District.

Boulder Creek	$	1,350 00
Buck River, No. 1		4 00
Bulkley River (Daylight Lake)		149 50
Bulkley River (at Hubert)		2,254 08
Bulkley River (at Houston)		2,123 54
Bulkley River (Pleasant Valley)		20 01
Canyon Creek		1,748 90
Cedar Creek		499 65
Driftwood Creek		1,453 60
Glacier Creek		1,750 00
Haguelgate (suspension)		1,760 00
Kitsequekla		44 02
Kispiox		341 80
Moricetown		8 00
Porphyry Creek		1,299 92
Savory (Endako River)		796 21
Skeena (suspension)		58 00
Two Bridge Creek (Hazelton–Aldermere Road)		2,054 54
Total	$	17,715 77

Prince Rupert District.

Alwyn Creek	$	315 75
Brackner (Queen Charlotte Islands)		306 50
Buschell Point (Queen Charlotte Islands)		281 65
Brown Creek		11 00
Cedar River		2,488 56
Clayton		3,377 36
Dalkeith Slough		716 20
Fiddler Creek		1,315 86
Gold Creek		1,851 97
Green's		29 24
Highway Creek		645 87
Hiellen River (Queen Charlotte Islands)		712 65
Hurns Creek		12 00
Laird Slough		2,765 44
Lawn Hill		11 00
Liza Creek		44 00
Lorne Creek		148 50

Prince Rupert District—Continued.

Manson Way	$	296 24
Meanskinisht Slough		25 00
McNaughton		305 70
Nightwine Hill		670 76
Nootsatsum		108 72
Pacific (foot)		18 90
Pacific (traffic)		10 00
Prince Rupert Government Wharf (east approach)		1,964 78
Sangan River		76 50
Skidegate–Tlell (Queen Charlotte Islands)		1,000 00
Snootchle		182 31
Struther's		202 00
Sangstead		36 58
Swede Creek		8 48
Terrace Slough		1,663 33
Thornhill Creek		44 00
Thorsen Creek		348 90
Williams Creek		2,575 81
Wilson Creek		25 00
Zemicord		2,284 07
Camp equipment		10 90
Plant and tools		62 56
General		323 40
Total	$	27,277 49

Revelstoke District.

Barlow	$	732 78
Barr's (Fish River)		19 00
Beaton		44 94
Beatrice Trail		50 00
Big Bend Road (Trestle No. 1)		243 93
Big Bend Road (Trestle No. 2)		287 00
Big Bend Wagon (6-Mile)		82 00
Big Mouth		50 00
Bowie		101 75
Canyon (Camborne)		163 00
Columbia River		7,110 79
Crowel's		25 45
Downie Creek		6,537 39
Goldfield (Fish Creek)		3,822 43
Gorge Creek		65 01
Greeley Creek		9,481 99
Halverston		489 69
Hill Creek, No. 1		20 75
Hill Creek, No. 2		41 50
Illecillewaet (1½ miles east of Albert Canyon)		34 00
Illecillewaet (5 miles east of Albert Canyon)		36 00
Illecillewaet (9 miles east of Albert Canyon)		56 00
Illecillewaet (at Revelstoke)		2 75
Illecillewaet (upper)		77 22
Illecillewaet (lower)		141 00
Leslie		20 22
Lundell's		2 00
Malakwa		169 06
Menhinick		17 00

Revelstoke District—Continued.

Mica Creek	$	20 25
Montana Slough		82 70
Moorwood		27 00
Mountain		195 01
McIntosh		63 17
McKenzie Creek		22 13
McQueen's		113 30
Olson's		17 00
Pool Creek		134 00
Pool Creek (pack-trail)		105 75
Power-house		29 41
Roberts		105 50
School-house (Hall's Landing Road)		471 45
Sicamous		198 51
Silver Creek		148 53
Slough No. 1 (mile south of Eighth Street)		42 89
Slough No. 2 (east of Solsqua)		50 73
Slough (north of Cranberry Creek)		377 89
Slough (south of Cranberry Creek)		14 73
Slough (west of Columbia)		17 40
Snow service		334 00
Solsqua		185 70
Somerville		70 00
Spider and Beatrice Trail		26 00
10½-Mile		13 75
12-Mile		9 00
Total	$	32,800 45

Richmond District.

Eburne (Lulu and Sea Island)	$	2,713 60
Fraser Avenue		1,385 70
Marine Drive, Beacon Gulch, No. 1		97 93
Marine Drive, University, No. 2		81 36
Marine Drive, No. 3		48 50
North Arm		412 34
Plant		1 00
Total	$	4,740 43

Rossland District.

Deschamp Road (north), No. 1	$	60 16
Deschamp Road (north), No. 2		85 71
Deschamp Road (north), No. 3		62 48
Doukhobor		14 25
Rock Creek		17 50
Rock Creek, No. 1		17 50
Rossland–Patterson Road		224 00
Stony		50 00
Trail, No. 2		320 50
Trail, No. 3		71 85
Violin Lake, No. 1		70 37
Violin Lake, No. 2		18 50
General		145 53
Total	$	1,158 35

Similkameen District.

Coalmont, No. 51	$	1,686 40
Copper Mountain		100 00
Hedley–Princeton Road		192 00
Kaleden (Okanagan Falls)		30 50
Lake Shore		5 00
McIntyre Creek (or Sawmill), No. 36		2,218 06
McIntyre Creek (or Sawmill), No. 40		20 00
McIntyre Creek (or Sawmill), No. 66		12 41
McIntyre Creek (or Sawmill), No. 67		12 42
McIntyre Creek (or Sawmill), No. 68		12 41
McIntyre Creek (or Sawmill), No. 69		12 42
McIntyre Creek (or Sawmill), No. 83		79 37
McIntyre Creek (or Sawmill), No. 91		20 25
McIntyre Creek (or Sawmill), No. 101		46 00
Old Copper Mountain		506 37
Okanagan River, No. 30		1,800 43
Princeton, 19.1 miles, No. 87		285 18
South Keremeos		2,950 08
Tulameen		472 17
Total	$	10,461 47

Slocan District.

Alexandria Avenue	$	171 50
Appledale		49 45
Arrow Park–Graham Landing, No. 2		5 97
Arrow Park–Graham Landing, No. 4		4 22
Arrow Park–Graham Landing, No. 5		3 22
Arrow Park–Graham Landing, No. 10		18 92
Arrow Park–Graham Landing, No. 12		28 92
Boulder Creek		10 62
Brown and Robinson Road		6 00
Carpenter Creek		30 50
Cayuse Creek		140 00
Cedar Creek		29 93
Cody Creek		65 00
Dayton Creek		102 00
Demon Creek		9 00
Deer Park, No. 1		100 30
Deer Park, No. 2		45 00
Deer Park, No. 3		28 65
Dog Creek, No. 1		122 10
Dog Creek, No. 2		214 10
Fisher Maiden Trail		45 00
4-Mile Creek, No. 2		44 67
4-Mile Creek, No. 3		171 58
Great Western–Millie Mack Trail		134 52
Harrison, No. 1		51 13
Harrison, No. 2		4 00
Innoaklin		13 20
Ivanhoe Mill		129 41
Lemon Creek		8 42
Millie Mack, No. 1		17 50
Millie Mack, No. 2		17 50
Mineral–Cariboo Creek		33 25
McCormack–Burton City		165 25

Slocan District—Continued.

Nakusp–Brouse	$	217 77
Nakusp–Box Lake Road		31 97
New Denver–Rosebery		217 35
North Fork of Carpenter Creek, No. 1		5 00
North Fork of Carpenter Creek, No. 2		5 00
Narth Fork of Carpenter Creek, No. 3		47 50
North Fork of Carpenter Creek, No. 4		47 50
North Fork of Carpenter Creek, No. 5		40 00
North Fork of Carpenter Creek, No. 6		40 00
North Lot No. 79 (West Denham)		44 00
Pedro Creek		48 50
Perry Siding (Slocan River)		85 09
Perry Siding Slough		608 20
Pin Creek		52 50
Silverton–4-Mile		75 96
Slocan City		38 00
Sovereign Trail		46 75
Springer Creek		116 65
Star Creek		39 00
Stobo Creek		40 02
10-Mile Creek, No. 5		16 00
10-Mile Creek, No. 7		13 00
10-Mile Creek, No. 8		176 00
Vallicum–McFayden		69 00
Vallicum (Slocan River)		56 95
Walker		390 06
Whustlam Creek		16 08
Williamson (Deer Creek)		38 15
Wilson Creek (Rosebery)		42 16
Winlaw		17 45
Total	$	4,702 44

South Okanagan District.

Alveston	$	34 00
Carsorso		491 00
Dry Gulch		228 00
K.L.O.		486 56
K.L.O. (protection)		175 55
Lewis Bailey		22 00
Morrison		39 20
Ritchie (Joe)		173 00
Sawmill Creek		23 40
Material on hand		21 86
Total	$	1,694 57

South Vancouver District.

River Road	$	71 40

Trail District.

Athabaska Road, No. 1	$	49 60
Athabaska Road, No. 2		71 45
Athabaska Road, No. 3		83 10
Blueberry		24 00
Boulder Creek		62 75

Trail District—Continued.

Columbia River (at Trail)	$	14 00
Crescent Valley		195 27
Falls Creek (Shoreacres Division)		48 00
Fort Sheppard Road		66 50
Fruitvale–Pend d'Oreille Road, No. 2		49 25
Fruitvale–Pend d'Oreille Road, No. 3		50 00
Fruitvale–Pend d'Oreille Road, No. 4		50 00
Garity Creek		35 50
Kootenay River Road		80 37
Little North Fork, Salmon River		50 00
Mile 1.4, Granite Road (upper)		1 85
Mile 4.9		11 00
Nelson–Balfour Road (1.7-Mile)		39 55
Nelson–Balfour Road (4.1-Mile)		59 35
Nelson–Balfour Road (6-Mile)		3 00
Nelson–Balfour Road (7.2-Mile)		12 50
Nelson–Balfour Road (8-Mile)		25 00
Nelson–Balfour Road (10.3-Mile)		12 61
Nelson–Balfour Road (11-Mile)		25 00
Nelson–Balfour Road (11.2-Mile)		250 00
Nelson–Balfour Road (12-Mile)		29 50
Nelson–Balfour Road (12.7-Mile)		20 50
Nelson–Balfour Road (14-Mile)		31 25
Nelson–Balfour Road (14.7-Mile)		23 46
Nelson–Waneta Road (1 mile north of Salmo)		9 13
Nelson–Waneta Road (1 mile south of Salmo)		9 12
Nelson–Waneta (12.8-Mile)		39 95
Nelson–Waneta (13.6-Mile)		39 95
Procter, No. 2		154 50
Salmon River, North Fork (at Salmo)		128 00
Salmon River (at Salmo)		336 42
Salmon River (at Ymir)		74 42
Second Relief Mine Road		498 40
Sheep Creek		50 00
Shoreacres		561 88
Silver King Road, No. 13		337 00
Silver King Road, No. 1		48 00
Silver King Road, No. 2		40 00
Silver King Road, No. 3		57 00
Taghum		50 00
Yellowstone (2-Mile)		13 12
Yellowstone (2.5-Mile)		45 00
Yellowstone (7.6-Mile)		561 32
Yellowstone (8-Mile)		464 33
Yellowstone (27.3-Mile)		18 00
Total	$	5,009 90

Yale District.

Agassiz–Harrison Hot Springs	$	1 04
Agassiz (Maria Slough)		148 62
Ashcroft		493 60
Ashcroft–Spences Bridge Road		34 00
Cache Creek		3,174 30
Canford		6 00
Chapman		29 00

Yale District—Continued.

Cisco	$	2 00
Cleasby		38 44
Collettville		34 70
Collettville (lower)		297 55
Emery Creek		2,265 76
4-Mile–Mill Creek Road		11 50
Hope–Rosedale Road, No. 5		214 84
Hope–Rosedale Road, No. 21		254 13
Hope–Rosedale Road, No. 25		82 40
Hope–Rosedale Road, No. 26		51 25
Logan		36 00
Lytton–Lillooet Road, No. 1		86 10
Lytton–Lillooet Road, No. 2		70 10
Merritt–Princeton Road (36½ miles from Merritt)		43 75
Mill Creek		10 50
Middlesborough		652 60
Murray Creek		272 00
McKay–Lytton		85 75
Nicola River (at Merritt)		49 10
Nicola River (at Spences Bridge)		82 13
Spences		295 36
Spences–Merritt Road, No. 1		343 13
Spences–Merritt Road, No. 3		491 75
Spences–Merritt Road, No. 4		670 55
Sunshine Valley		54 00
Walhachin		28 50
Material on hand		165 45
Total	$	10,575 90

Bridges Generally.

General	$	234 11
Bridge Inspector		4,090 39
Total	$	4,324 50
Total for bridges	$	465,315 46

LOCATION OF ROADS.

Atlin	$	1,845 93
Columbia		173 10
Comox		504 01
Cowichan		258 73
Cranbrook		1,198 81
Dewdney		531 10
Esquimalt		309 80
Fort George		714 24
Islands		719 60
Kamloops		55 10
Kaslo		95 45
North Okanagan		557 58
Omineca		1,239 35
Prince Rupert		581 20
Revelstoke		485 40
Richmond		23 50
Rossland		235 00

LOCATION OF ROADS—*Continued.*

Similkameen		$ 746 30
Slocan		146 40
South Okanagan		382 70
Yale		1,422 43
Total		$ 12,225 73

ROAD MACHINERY.

Alberni		$ 1,696 77
Atlin		606 20
Columbia		247 14
Comox		383 95
Cowichan		677 05
Cranbrook		4,620 50
Delta and Chilliwack		3,075 50
Dewdney		6,694 00
Esquimalt		16,799 15
Fort George		7,414 22
Kamloops		4,251 12
Nanaimo		76 00
Newcastle		190 00
Okanagan (North)		3,337 24
Okanagan (South)		4,740 00
Omineca		285 00
Richmond		132 00
Similkameen		1,055 00
Slocan		305 00
Trail		4,621 50
Yale		647 18
General		270 87
Total		$ 62,125 39

MCKENNEY CREEK DIVERSION.

McKenney Creek Diversion		$ 1,601 84

WHARVES, GENERAL.

Chilliwack—Agassiz-Rosedale Ferry Landing		$ 40 24
Comox—		
Manson's Landing	$ 266 96	
Comox	424 41	
		691 37
Cowichan—Cowichan Bay		281 32
Dewdney—Mission Ferry Landing		1,264 40
Islands—		
Gabriola	$ 43 60	
Galiano	9 00	
Ganges	528 85	
Mayne	90 25	
Saturna	686 33	
Thetis	3 90	
		1,361 93
North Vancouver—		
Hopkins Landing, Howe Sound	$ 13 50	
Snug Cove	71 18	
		84 68

WHARVES, GENERAL—*Continued.*

Prince Rupert—		
Cow Bay Launch Harbour	$ 239 02	
Prince Rupert	7,871 79	
Queen Charlotte Float	850 78	
		$ 8,961 59
Revelstoke—Hall's Landing Wharf		51 25
Richmond—		
Ladner-Woodward Ferry Landings	$ 1,343 50	
Point Grey, Imperial Street	490 95	
		1,834 45
Similkameen—		
Dog Lake	$ 205 00	
South Penticton	61 50	
		266 50
South Okanagan—		
McKinley	$ 1 80	
Peachland	42 55	
		44 35
Wharves generally, surveys, etc.		1,548 60
Total		$ 16,420 68

PROTECTION TO RIVER-BANKS.

Alberni—Little Qualicum River		$ 354 98
Chilliwack—Vedder River		11,969 06
Columbia—Kicking Horse River	$14,313 27	
Less cash	700 00	
		13,613 27
Cowichan—Koksilah River		250 00
Dewdney—Upper Pitt River		134 50
Fernie—		
Elk River, west bank, North Fernie	$ 1,932 10	
Flume, West Fernie	284 30	
Fernie Annex	1,090 57	
Michel River mouth	489 02	
		3,795 99
Kaslo—Glacier Creek		498 85
North Vancouver—Squamish River diversion		282 23
Prince Rupert—		
Necleetsconnay River	$ 3,390 24	
Bellakula River	271 65	
		3,661 89
Yale—Coldwater (near Collettville)	$ 831 37	
Less cash	250 00	
		581 37
Total		$ 35,142 14

MAINTENANCE AND UPKEEP OF LAUNCH "I'LL AWAY."

Maintenance and upkeep of launch "I'll Away"	$ 3,049 13

CONTINGENCIES.

Printing, stationery, blue-prints, etc.	$ 3,942 13

Subsidies and Maintenance, Steamboats, Ferries, and Bridges

(VOTE 239.)

Ferry—	Alexandria	$ 1,409 58
„	Agassiz–Rosedale	17,154 43
„	Barnston Island	703 94
„	Big Bar	4,311 27
„	Birch Island	876 00
„	Blackpool	1,471 82
„	Braeside	1,479 03
„	Briscoe (upper)	215 40
„	Briscoe (lower)	70 50
„	Castlegar	5,385 49
„	Chilliwack–Harrison	755 60
„	Chinook Cove	1,123 33
„	Clearwater Crossing	994 55
„	Cedarvale	718 18
„	Copper City	497 85
„	Donald	160 27
„	Ducks	807 49
„	Dunster	917 29
„	East Summerland	1,574 18
„	Fort St. James	1,070 38
„	Francois Lake	4,939 62
„	Goldstream	200 53
„	Gravels, Quesnel River	1,747 87
„	Hall's Landing	1,743 95
„	Hazelton	499 65
„	High Bar	3,923 40
„	Horsefly–Woodjam	40 75
„	Hulatt	1,172 41
„	Indian Reserve No. 3 (Miworth)	1,200 03
„	Kelowna	3,599 30
„	Kitwanga	1,015 96
„	Kootenay River, Reclamation Farm	1,710 53
„	Ladner–Woodward	25,968 33
„	Lewis	38 00
„	Lytton	1,140 21
„	MacAlister	345 00
„	Mission (Fraser River)	44,745 23
„	Mount Olie	1,757 76
„	McBride	2,132 13
„	McClure Station	1,073 66
„	Nelson	7,529 37
„	Pacific	668 05
„	Pritchard	1,066 85
„	Quesnel, Fraser River	2,508 07
„	Remo	843 03
„	Sorrento, Scotch Creek	2,157 69
„	Soda Creek	1,311 42
„	Sturgeon Point	339 50
„	Terrace	2,045 95
„	Takla Lake	100 00
„	20-Mile Post above Lillooet	600 00
„	Upper Nass	527 50
„	Usk	1,430 42
„	Vavenby	877 80

STEAMBOATS, FERRIES, AND BRIDGES—*Continued.*

Ferry—Vinsulla		$ 900 68
„ Waterloo, Columbia River		62 50
Bridge-tender—Canoe Pass		720 00
„ Eburne		960 00
„ Kamloops		540 00
„ Pitt River		1,680 00
Steamboat subsidy—Dog Lake		1,250 00
„ Fort George, Soda Creek		10,000 00
„ North-east Arm, Arrow Lake		2,400 00
„ Shuswap Lake		4,049 00
Miscellaneous		13 60
Total		$ 185,272 39

Capital Expenditure.

VOTE 246—ROADS, STREETS, BRIDGES, AND WHARVES.

Fort George District.

Road—Aleza Lake–Newlands		$ 1,238 22
„ Giscome (south)		387 50
„ Giscome–Willow River		319 60
„ McBride–Dunster		3,207 18
„ Necoslie Settlement		761 83

Richmond District.

Road—No. 3, Lulu Island		3,906 12
Plant and tools		23 52
Supervision—Assistant Engineer	$838 14	
„ Office	246 65	
„ Motor-cycle	69 87	
		1,144 66

South Vancouver District.

Road—Fraser Avenue		4,182 46
„ Hastings–Barnett		7,154 00
Supervision—Assistant Engineer	$675 60	
„ Office	316 27	
„ Motor-cycle	78 75	
		1,070 62

Columbia District.

Bridge—Blaeberry	8,045 48

Fort George District.

Bridge—Cut-bank River	5,062 38
„ Fort Fraser	272 73
„ Sturgeon Point	1,546 33

Grand Forks District.

Bridge—Lynch Creek	3,603 01

Kamloops District.

Bridge—Pritchard	28,963 65

Prince Rupert District.

Cow Bay Launch Harbour	1,835 63
Total	$ 72,724 92

Mines Development Act.

(Chap. 43, 1916.)

Alberni District.	
Trail—Elk River–Kennedy Lake	$ 437 40
„ Millington Claims	647 00
Atlin District.	
Road—Dease Lake	2,925 49
„ Salmon River	10,000 00
Trail—Illiance River	4,356 27
„ Kitsault River (Dolly Varden–North Star Mine)	150 00
„ Trout Creek–Climax	500 40
„ Vanguard Group	200 00
Cariboo District.	
Road—Horsefly–Black Creek	284 50
„ Swamp River	246 50
Chilliwack River.	
Trail—Lucky Four Group–Cheam Summit	1,250 00
„ Lucky Four Group	122 45
Columbia District.	
Road—Lead Queen Mine	1,223 25
„ Nicholson Creek–Lookout	249 50
„ Paradise Mine	250 06
„ Ptarmigan Mine	250 00
„ Sitting Bull Claims	677 10
„ Toby Creek Cut-off	997 73
Trail—Copper Creek	250 00
„ Crystal Creek	198 00
„ Mineral Creek	150 00
„ North Fork of Toby Creek	103 50
„ Relief Mine	250 00
„ Vermont Creek	250 00
Comox District.	
Road—Red Robin Mine	120 00
Cowichan District.	
Road—Hill No. 60 (Manganese Mine)	2,500 00
„ Robertson Silver-mines	200 95
Trail—Jubilee Mines–Cowie Claim	100 00
Cranbrook District.	
Road—Kimberley–North Star Mine	380 00
„ Society Girl Mine	49 87
Esquimalt District.	
Trail—Old Leach River	300 00
Fernie District.	
Road—Fort Steele–Wild Horse Creek	992 00
Trail—Iron Mountain	12 00
Grand Forks District.	
Road—Anverill–Buffalo Group	128 00
„ Christina Lake–Mount Faith	400 50

MINES DEVELOPMENT ACT—*Continued.*

Grand Forks District—Continued.

Trail—Galloping Mountain	$	70 00
„ Gloucester Cabin–Newby Creek		112 00
„ Molly Gibson		150 00
Foot-bridge—North Fork of Kettle River		170 12

Greenwood District.

Road—Pat Kennedy's–Black Diamond Mine		100 00
„ Revenge Mine–Rob Roy		200 00

Kamloops District.

Road—Upper Indian Reserve–Collieries, Newhykulston Creek		487 50
Trail—McLeod Group–Seymour River		836 65

Kaslo District.

Road—Hamill Creek		223 75
„ Kaslo–Ainsworth		7,473 48
„ Kaslo Creek (South Fork)		1,249 98
„ No. 1		100 00
„ Tariff Mine		75 00
Trail—Hall Creek		454 81
„ Mowhawk		100 00
„ Stanley Basin		249 75
Bridge—Porter–Tenderfoot		2 76

Lillooet District.

Road—Scotty Creek Mine		1,375 00
Trail—Bridge River Canyon		116 00
„ Gun Creek		3,285 35

Newcastle District.

Bridge—South Fork of Nanaimo River		750 00

North Vancouver District.

Trail—Indian River		23 00
„ Upper Tonquille Creek		1,495 23

Omineca District.

Road—Ashman Coal Property		180 75
„ Grouse Mountain		97 00
„ Harvey Group–Driftwood Creek		945 65
„ Hudson Bay Mountain Sleigh (Smithers–Coronado Group)		4,110 81
Trail—Debenture		292 25
„ McCabe Mines		2,991 62
„ Ootsa–Tahtsa		2,139 92
„ Owen Lake–Sibola		500 00
„ Quartz Creek		250 00
„ Red Rose		150 00
„ Schaefer, Wood, and Anderson (Chicken Lake)		595 34
„ Taltapan Mines		1,000 00

Prince Rupert District.

Road—Fiddler Creek		188 00
„ Chimdemash Creek (Continental Group)		398 00

Revelstoke District.

Road—15-Mile Creek (Albert Canyon)		16 00
Trail—Isaac Creek		50 00
„ Scout, Big Showing, and Mammoth Properties		36 00
„ Silver Creek		169 18

MINES DEVELOPMENT ACT—*Continued.*

Rossland District.

Trail—Welcome Group	$	200 00

Similkameen District.

Road—Ashnola River		100 00
„ Copper Mountain		1,681 75
„ Copper Mountain–Allenby		249 50
„ Kelly Creek		77 00
„ Red Star Group		300 00
„ Summit Camp		199 50
Trail—Bear Creek		150 00
„ Slate Creek		50 00

Slocan District.

Road—Black Prince		252 00
„ Metallic		148 00
Trail—Lightning Peak		531 00
„ North Fork of 10-Mile Creek		125 00
„ Rawhide (North Fork of Carpenter Creek)		477 69
„ Wilson Creek		250 75

Trail District.

Road—Bird Creek		24 00
„ Eureka Mine (at Granite)		151 00
„ 49 Creek		100 00
„ Reno and Donnybrook		110 00
„ Second Relief Mines		488 00
Trail—Kokanee Creek		72 00
„ Sheep Creek		150 00

Yale District.

Road—Ashcroft–Highland–Transvaal		1,626 95
„ Donahue Mine (Stump Lake)		299 50
„ Mary Reynold's Mine		400 00
Trail—Emancipation Mine		58 00
„ Ladner Creek		1,615 50
„ Siwash Creek		92 00
Total	$	74,342 51

British Columbia Loan, 1919.

District.	Name of Road.		Total, Electoral District.
Alberni	Island Highway		$ 13,431 37
Atlin	Hyder–Stewart		55,477 88
Cariboo	Chilcotin Main	$ 3,858 43	
„	Quesnel–Fort George	8,432 86	
„	Main Trunk Road	20,778 49	
			33,069 78
Chilliwack	Trans-Provincial		4,023 15
Columbia	Main Road (east side)	$18,727 81	
„	Toby Creek Cut-off	3,771 70	
			22,499 51
Comox	Island Highway		19,986 58

BRITISH COLUMBIA LOAN, 1919—*Continued.*

District.	Name of Road.		Total, Electoral District.
Cowichan	Island Highway		$ 14,289 06
Cranbrook	Eager Hill–Fort Steele	$ 2,948 15	
„	Main Trunk Road (Cranbrook–Wardner)	18,030 63	
„	Main Trunk Road (Moyie–Goatfell)	6,267 76	
„	Main Trunk Road (Cranbrook–Moyie)	6,640 34	
„	Yahk–Kingsgate	4,250 51	
			38,137 39
Delta	Pacific Highway	$ 4,354 99	
„	Provincial Highway	50,147 03	
„	Old Yale Road	1,498 31	
			56,000 33
Dewdney	Ioco–Port Moody	$25,195 55	
„	Brunette River–Maillardville	4,949 76	
„	Port Moody Municipality	3,417 80	
			33,563 11
Esquimalt	Island Highway		82,531 26
Fernie	Main Trunk Road–Morrissey Hill	$ 28 22	
„	Fort Steele–Canal Flats	827 94	
„	Wasa–Canal Flats	3,739 60	
„	Fort Steele–Wasa	6,451 85	
„	Fernie–Hosmer	5,677 78	
„	Morrissey–Elko	3,729 00	
„	Elko	5,021 87	
„	Jaffray–Wardner	4,001 87	
„	Michel–Hosmer	2,018 00	
„	Fernie–Morrissey	700 58	
„	Michel–Crowsnest	3,472 50	
„	Crowsnest–Wardner	36 00	
			35,705 21
Fort George	Fort George–Quesnel	$16,864 08	
„	Fort George–Summit Lake	7,750 81	
„	Blackwater–Endako	2,925 20	
„	Fort George–Stony Creek	2,764 95	
			30,305 04
Grand Forks	Trans-Provincial		9,804 02
Greenwood	Rock Creek Hill–Bridesville Summit	$ 1,345 89	
„	Main Road (9 miles east)	4,350 77	
			5,696 66
Islands	Saanich–Sidney (oiling)	$ 3,937 51	
„	East Road	1,485 50	
			5,423 01
Kamloops	Kamloops–Savona	$ 7,947 83	
„	Kamloops–Falkland	21,337 89	
„	Salmon Arm Municipality	986 30	
„	Enderby	1,310 84	
„	Palmer's Corner–Indian Reserve	249 50	
„	Creamery–Palmer's Corner Valley	995 69	
„	Kamloops–Chase–Salmon Arm	3,999 82	
„	Salmon Arm Trunk Roads	1,964 97	
„	Silver Creek	375 00	
			39,167 84

BRITISH COLUMBIA LOAN, 1919—*Continued.*

District.	Name of Road.		Total, Electoral District.
Kaslo	Creston–Goatfell	$10,705 99	
„	Kaslo–Ainsworth	15,580 17	
„	Kuskanook–Sirdar	72 00	
			$ 36,358 16
Lillooet	Cariboo Main		9,531 24
Nanaimo	Island Highway		3,701 25
Newcastle	Island Highway		4,546 91
New Westminster	Fraser River Bridge (approaches)		2,583 20
North Okanagan	Vernon–Kelowna	$ 2,752 50	
„	Vernon–Salmon Arm	19,535 69	
„	Vernon–Kamloops	3,745 90	
			26,034 09
North Vancouver	Keith Road–Marine Road		20,220 21
Omineca	North Francois Lake	$11,873 70	
„	Main Fraser Lake	17,514 83	
			29,388 53
Revelstoke	Revelstoke (west)	$22,486 04	
„	Arrowhead (north)	8,922 59	
			31,408 63
Saanich	West Saanich		1,000 00
Richmond	No. 3 Road, Lulu Island	$38,091 40	
„	No. 5 Road, Lulu Island	28 16	
„	No. 9 Road, Lulu Island	62 56	
			38,182 12
Similkameen	Junction of Richter's Pass–Penticton	$ 2,867 48	
„	1-Mile	2,176 65	
„	Osoyoos Bridge Crossing–Princeton	10,193 31	
„	Osoyoos Hill, Anarchist Mountain	2,759 45	
			17,996 89
Slocan	New Denver–Three Forks		20,152 21
South Okanagan	Main Trunk Road (south to north)		16,997 30
Trail	Thrums–Brilliant		23,212 95
Yale	Trans-Provincial Road (Camps 1 and 3)	$14,924 86	
„	1-Mile–Princeton	22,427 82	
„	Hope–Rosedale	14,096 51	
			51,449 19
	Total		$ 821,874 08

Statement of Expenditures.

230.	Salaries and expenses, Minister's Office	$ 10,867 45
231.	Salaries and expenses, General Office	54,617 86
232.	Salaries and expenses, District Engineers	51,882 28
233.	Salaries and expenses, Steam-boilers Inspection	49,319 47
234.	Salaries and expenses, Electrical Energy Inspection	4,666 48
235.	Salaries and expenses, "Factories Act"	7,639 39
236.	Salaries and expenses, Government House	26,092 12
237.	Salaries and expenses, Parliament Buildings and Grounds	127,690 77

STATEMENT OF EXPENDITURES—*Continued.*

238.	Roads, streets, and trails	$1,105,625 28	
	Bridges	465,315 46	
	Location of roads	12,225 75	
	Road machinery	62,125 39	
	McKenney Creek Diversion	1,601 84	
	Wharves, general	16,420 68	
	Protection of river-banks	35,142 14	
	Launch "I'll Away"	3,049 13	
	Miscellaneous	3,942 13	
			$1,705,447 80
239.	Subsidies and maintenance, steamboats and ferries		185,272 39
246.	Capital expenditure, roads	$ 23,395 71	
	Capital expenditure, bridges	47,493 58	
	Capital expenditure, Cow Bay Launch	1,835 63	
			72,724 92
	"British Columbia Loan Act," 1919: Roads		821,874 08
	Total		$3,118,095 01

TENDERS RECEIVED AND CONTRACTS AWARDED.

April 1st, 1919, to March 31st, 1920.

REVELSTOKE WEST ROAD–BOULDER WEST.

Tenders received, August, 1919, for constructing road 14 to 16 feet wide:—

Angus McDonnell, Vancouver—

Section A, 3.31 miles	.....	$49,528 50
„ B, 0.94 „	.....	16,353 00
„ C, 3.09 „	.....	33,175 50
7.34 „		

An alternate tender by this firm for undertaking the work at actual cost plus 10 per cent. was accepted for portion of Section A.

TRANS-PROVINCIAL (PACIFIC) HIGHWAY.

Tenders for resurfacing and paving 18 feet wide of Trans-Provincial (Pacific) Highway; first unit from New Westminster Bridge (0 + 00) to Station 173 + 54:—

Firm.	One-course Concrete.	Asphaltic Concrete.			Bitulithic, 16 Feet Wide, on Rock Base.
		On Concrete Base.	On Stone Base.	On Gravel Base.	
(1.) H. P. Peterson Co., Vancouver	$115,006 50*	.....	.....	.....	.....
(2.) Palmer Bros., Vancouver	125,737 80	.....	.....	.....	.....
(3.) Nickson Construction Co., Vancouver	126,575 50	.....	.....	.....	.....
(4.) V. L. Marsh, New Westminster	136,154 75	$154,450 75	$144,518 75	.....	.....
(5.) B.C. Concrete Road Making Co., New Westminster	155,998 09	.....	.....	.....	.....
(6.) Cotton Co., Vancouver	.....	.....	.....	$121,530 90	.....
(7.) Columbia Bitulithic Co., Vancouver	.....	.....	.....	.....	$80,760 03†
(8.) Department of Public Works	115,178 00	.....	.....	.....	.....

NOTE.—All tenders include cost of cement ($19,200) supplied by Department f.o.b. wharf.

* Tender accepted. † Does not include entire grading proposed to be done on cost plus per cent. basis.

ONE-MILE ROAD, STATION 406 TO STATION 485 (1.5 MILES).

Tenders received for constructing road 14 to 16 feet wide:—

Robertson & Partners, Vancouver, $44,950.

As the tender was considered excessive (District Engineer's estimate, $15,450), no award was made and the work was carried out by day-labour.

NO. 3 ROAD, LULU ISLAND.

Tenders received for paving 16 feet wide, 2.6 miles (24,874 square yards), August 18th, 1919:—

Firm.	Amount.	Paving.	Remarks.
(1.) Cotton Co., Ltd., Vancouver..	$47,260.	Asphaltic concrete.	Half contract awarded.
Cotton Co., Ltd., Vancouver..	52,235.	Bitulithic.	
(2.) Columbia Bitulithic Co., Vancouver	50,992.	Bitulithic.	
(3.) Harrison & Lamond, Vancouver.	(*a.*) 26,117.	Lithta of different types.	Half contract awarded for (*b.*)
	(*b.*) 28,605.		
	(*c.*) 33,580.		
	(*d.*) 37,311.		
(4.) W. Bradshaw & T. J. Middleton, South Vancouver	21,120.	Bituminous.	

NEW DENVER–THREE FORKS ROAD (5.17 MILES).

Tenders received, September, 1919, for widening 1.52 miles of existing road and constructing 3.65 miles new road 10 to 12 feet wide:—

L. H. Rawlings and R. L. Gore Langton, Nakusp, $45,700.

Tender excessive; work done by day-labour.

ISLAND HIGHWAY, VANCOUVER ISLAND—CRAIGFLOWER BRIDGE TO PARSONS BRIDGE (2.1 MILES).

Tenders received, June, 1919, for regrading and paving 18 feet wide:—

Contractor.	(*a.*) One-course Concrete.	(*b.*) Asphaltic Concrete on Concrete Base.	(*c.*) Asphaltic Concrete on Stone Base.	Remarks.
(1.) Palmer Bros., Vancouver..	$58,079 69	$70,486 09	$60,283 89	Awarded for (*a*).
(2.) Cotton Co., Vancouver ...	64,782 80	75,808 00	67,537 00	

NOTE.—Tenders exclusive of cement ($17,000) supplied f.o.b. wharf by Department.

FERRIES.

Work and Tenderer.	Amount.	Remarks.
FORT GEORGE AND SODA CREEK:		
British Columbia Express Co.	$10,000 00	Awarded.
SUMMERLAND–NARAMATA:		
Okanagan Lake Boat Co.	.....	Renewed.
SHUSWAP LAKE:		
Arrow Lakes Lumber Co.	4,000 00	Renewed.
KELOWNA–WESTBANK:		
Leonard A. Hayman	.....	Renewed.
MISSION FERRY:		
Steel Hull:		
Yarrows, Ltd.	31,000 00	Awarded.
Gasolene-engines:		
Westminster Iron Works: 2 Model M.M. Wisconsin motors, 62 h.-p., installed	7,294 00	
Canadian Fairbanks-Morse: 2–4 cylinder D/4 40–80 h.-p. Niagara marine engines, installed	7,820 00	
Yarrows, Ltd.: 2–4 cylinder, 4-cycle Standard Buffalo gasolene engines, 40 to 60 h.-p. each	8,000 00	
Ferris & Lucas: Sterling engine	8,979 20	
Alternate Bids—Engines:		
Canadian Fairbanks-Morse: 2–6 cylinder D/6 60–120 h.-p. Niagara marine, installed	8,660 00	
Westminster Iron Works: 2 Model M.M. 6-cylinder, installed	10,080 00	Awarded.
Yarrows, Ltd.: 2–4 cylinder, 4-cycle Standard Buffalo of 50 to 80 h.-p. each	10,250 00	

Agassiz–Rosedale Ferry Landings.

The following is a summary of tenders received:—

Work.	No. 1. W. Greenlees, Vancouver.	No. 2. New Westminster Pile Driving Co.	No. 3. Nickson Construction Co.
Agassiz Landing complete	$ 5,840 15	$ 7,038 80	$ 7,503 00
Rosedale Landing complete	5,125 20	5,586 80	6,460 00
Stringer-span bridge	910 00	1,482 40	1,078 00
Totals	$11,875 75*	$14,108 00	$15,041 00
Unit prices for more or less than plan—			
Level portion, per lineal foot	$15 00	$21 00	$14 70
Inclined portion, per lineal foot	15 00	22 00	15 20
Stringer span over 30 feet, per lineal foot	15 00	21 80	15 50
Fender guide-piles, per lineal foot	50	47	39
Boom, per lineal foot	80	1 00	2 50

Estimated cost, $11,163.85. * Awarded to W. Greenlees.

Charter.—W. McGrath. Renewed.

ELECTRIFICATION OF EBURNE BRIDGE.

Name.	Amount of Tender.	Deposit Cheques.	Delivery.	Remarks.
(1.) G. C. Carter	$1,740 00	$174 00	July 31st	Alternative bid, $1,360, with open type of motor.
(2.) Munday, Rowland & Co.	1,591 00	198 00	18 weeks	$382 additional for totally enclosed motor instead of open type crane motor.
(3.) Taylor Engineering Co.	5,560 50	555 65	Indefinite; 30 days after material procured; 4 months to deliver motor.	
(4.) J. W. Bye & C. H. Macey	3,500 00	350 00	5 months	With enclosed motor and made weather-proof.
(5.) W. W. Fraser	5,100 00	510 00	18 weeks	Reduction of $382 for open type of motor.

Tender No. 5 accepted upon recommendation of Inspector of Electrical Energy.

BRIDGES.

Work and Tenderer.	Amount.	Remarks.
PRITCHARD:		
Hodgson, King & Marble	$35,800 00	
Macbeth & Miller, Ltd.	34,600 00	
Nickson Construction Co.	33,900 00	
Armstrong, Morrison & Co.	30,993 00	
Robertson & Partners	30,990 00	
R. Moncrieff	27,495 00	
W. Greenlees	27,375 00	Awarded.
RIVER ROAD (SOUTH VANCOUVER):		
Palmer Bros.	9,175 00	
Fraser River Pile Driving Co.	7,250 00	Awarded.
W. Greenlees	7,490 00	
Nixon & Macdonald	7,800 00	
Broley & Martin	8,459 00	
Harrison & Lamond	8,575 00	

BRIDGES—*Continued.*

Work and Tenderer.	Amount.	Remarks.
RIVER ROAD (SOUTH VANCOUVER)—*Continued.*		
Foundation Co.	$ 8,912 00	
Cox & Verge	9,590 60	
Robertson & Partners	9,687 00	
Vancouver Pile Driving Co.	9,960 00	
J. D. Cameron	9,975 00	
C. E. Cooper	11,496 00	
TSABLE RIVER:		
Palmer Bros.	6,950 00	Awarded.
R. Moncrieff	7,245 00	
W. Greenlees	7,465 00	
Robertson & Partners	7,485 00	
Fraser River Pile Driving Co.	7,975 07	
SQUAMISH VALLEY (DEMOLITION):		
Smith Bros.	(*a.*) 2,600 00 (*b.*) 2,300 00	
W. Stewart	2,450 00	
Cox & Verge	(*a.*) 1,656 00 (*b.*) 900 00*	*Awarded.
STURGEON SLOUGH:		
Fraser River Pile Driving Co.	4,315 77	Awarded.
J. D. Cameron	5,512 00	
W. Greenlees	5,549 00	
SALMON RIVER (SACK'S CROSSING):		
McDonald & Watson	15,412 00	Awarded.
W. Greenlees	15,780 00	
R. Moncrieff	16,480 00	
Cameron & Humber	22,951 50	
BRISCOE:		
James Henderson	7,859 50	Awarded.
A. G. Creelman & Co.	9,360 00	
DUTCH CREEK:		
A. G. Creelman & Co.	4,452 00	Awarded.
James Henderson	4,808 00	
ENDERBY:		
R. Moncrieff	16,400 00	Awarded.
W. Greenlees	17,320 00	
Armstrong, Morrison & Co.	22,568 00	
BLAEBERRY:		
James Henderson	7,037 75	Awarded.
Department's estimate	6,362 00	
ALBION:		
H. Powell & A. Price	2,850 00	
Fraser River Pile Driving Co.	1,921 40	
Built by day-labour	1,725 51	
KITSUKSUS:		
G. C. Hopper	4,950 00	
Geo. Forrest	3,147 00	Awarded.
J. Weir	7,000 00	
Nickson Construction Co.	4,900 00	
KICKING HORSE (GOLDEN):		
A. G. Creelman & Co.	12,094 00	Awarded.
James Henderson	16,785 40	

No. 3 BRIDGE, GOAT RIVER, NEAR ERICKSON.

Concrete piers built by contract by Wm. Dicken, Fernie—

Tender	$3,831 00
Additional work	663 20
	$4,494 20

Tenders for superstructure and approaches—

Gore Langton & Rawlings, Nakusp	$22,800 00
A. McLean, Fernie	14,376 00

Actual cost, including piers, as built by day-labour, $23,026.38.

NOTE.—The bridge as built by day-labour should not be compared in price with that tendered for previously, because the designs are different. The bridge as now built is much heavier and has more ironwork in it than that for which tenders were called for.

Canyon Creek Bridge.

Firm.	Wrought Iron.	Cast Iron.	Gal. Iron.
(1.) Vancouver Engineering Works	13c. per lb.	7½c. per lb.	12½c. per lb.
(2.) Ross & Howard	11 9-10c. per lb.	10⅛c. per lb.	12⅜c. per lb.

No. 2 awarded. Bridge built by day-labour.

SOUTH VANCOUVER SOLDIERS' HOUSES.

Work and Tenderer.	Amount.	Remarks.
D. G. CAMERON'S HOUSE:		
F. P. Rogers	$2,135 00	Awarded.
Thos. Carson	2,287 00	
DR. PAUL'S HOUSE:		
F. W. Pemberton	2,875 00	
T. Carson	2,779 00	
F. P. Rogers	2,662 00	Awarded.
F. J. TURNER'S HOUSE:		
Christian & Russell	2,100 00	Awarded.
T. Carson	2,235 00	
F. P. Rogers	2,335 00	
E. Chrystal & Co.	2,400 00	
J. C. CARMAN'S HOUSE:		
Christian & Russell	2,100 00	Awarded.
F. P. Rogers	2,881 00	
T. Carson	3,090 00	
J. Y. JACQUOT'S HOUSE:		
F. P. Rogers	2,725 00	Awarded.
C. C. Chrystal & Co.	2,864 00	
T. Carson	2,885 00	
I. J. GARROD'S HOUSE:		
F. P. Rogers	2,435 00	Awarded.
R. J. HIRSCHFIELD'S HOUSE:		
F. P. Rogers	2,435 00	Awarded.
J. WARWICK (TAKEN OVER BY MILLEN):		
First lot of tenders rejected	.....	Too high.
F. P. Rogers (second call for bids)	2,350 00	Awarded.
T. Carson (second call for bids)	2,492 00	
NOLAN AND KINNARNY (2 DWELLINGS):		
F. P. Rogers	4,675 00	Awarded.
J. H. Whittaker	5,000 00	
J. Layfield	7,000 00	

SOUTH VANCOUVER SOLDIERS' HOUSES—*Continued.*

Work and Tenderer.	Amount.	Remarks.
G. A. BIDDLECOMBE:		
T. Carson	2,670 00	Awarded.

SQUAMISH SOLDIERS' HOUSES.

DR. M. J. PAUL'S HOUSE:		
F. P. Rogers (first call for bids)	$4,525 00	Not accepted.
No bids in reply to second call.		

DEMONSTRATION COLLEGE AT FAIRVIEW.

Joe McDonald	$3,350 00	Not accepted.
Department's estimate	2,200 00	
Built by day-labour.		

GAOLS AND GOVERNMENT BUILDINGS.

VANCOUVER LIQUOR VENDOR'S (ALTERATIONS):		
E. Chrystal & Co.	$1,482 00	Awarded.
McWilliam & Munroe	1,487 00	
C. F. Perry	2,527 00	
Additional Alterations:		
E. Chrystal & Co.	650 00	Awarded.
F. P. Rogers	795 00	
Wright Bros.	819 00	
HOPE MINING RECORDER'S OFFICE (ERECTION):		
Davies Construction Co. (first call)	4,477 00	
Walter Webster Bailey (first call)	5,465 00	
E. Chrystal & Co. (first call)	4,778 00	Not received in time.
T. Carson (second call)	4,465 00	
Not awarded; considered too high.		
VERNON COURT-HOUSE (REPAIRS):		
R. Ford	2,500 00	No deposit.
H. J. Davies	3,000 00	Awarded.
W. A. Cryderman	3,900 00	
Davies awarded contract on 10 per cent. basis; total cost not to exceed $3,000.		
YAHK LOCK-UP:		
Jones & Doris	3,000 00	Awarded.
OCEAN FALLS COURT-HOUSE:		
D. H. Morrison	8,450 00	Awarded.
Department's estimate	9,069 00	

SCHOOLS.

KEREMEOS (ADDITION):		
T. Carson	$12,000 00	Awarded.
CAWSTON:		
T. Carson	3,740 00	Awarded.
DENMAN ISLAND:		
McWilliam & Munroe	5,819 00	Awarded.

SCHOOLS—*Continued.*

Work and Tenderer.	Amount.	Remarks.
ERRINGTON:		
F. P. Rogers	$ 2,615 00	Awarded.
W. Ford	2,675 00	
McWilliam & Munroe	2,956 00	
Turley Bros.	3,350 00	
McRae Bros.	2,847 90	Too late.
KIMBERLEY:		
Davies Construction Co. (first bid)	9,700 00	
T. Carson (first bid)	15,364 00	
McWilliam & Munroe (first bid)	15,400 00	
F. P. Rogers	15,075 00	Awarded.
Western Construction Co.	16,475 00	
Amalgamated Construction Co.	15,000 00	
Davies Construction Co.	Cost +15%	
G. G. Hunter	16,830 00	
TELKWA:		
Telkwa Lumber Co.	7,500 00	Awarded.
Phillips & Smith	8,500 00	
McWilliam & Munroe	9,550 00	
D. Harrison	11,900 00	
VANDERHOOF (ADDITION):		
T. Carson	24,970 00	Awarded.
Department's estimate	27,760 00	
SIDNEY (REPAIRS):		
Morris & Readings (first call)	1,500 00	
Morris & Readings (second call)	1,300 00	Awarded.
McWilliam & Munroe	1,438 00	
R. A. Green	1,555 00	
R. C. Sipe	1,590 00	
VANCOUVER NORMAL (BOILERS):		
Vancouver Engineering Works	1,175 00	Awarded.
Vulcan Iron Works	1,260 00	
ARMSTRONG (ERECTION):		
H. J. Davies	93,000 00	Awarded.
ARMSTRONG (HEATING):		
McDowell & Mann	29,555 00	Awarded.
Murray Bros., Ltd.	30,006 00	
W. R. Menzies & Co.	31,552 00	
Barr & Anderson	32,955 00	
Orr Bros., Ltd.	34,980 00	
R. J. Nott	35,975 00	
GRANBY BAY (ERECTION):		
T. Carson	19,987 00	Awarded.
Nelson & Currie	22,878 00	
McWilliam & Munroe	31,501 00	
BOYS' TRAINING SCHOOL, COQUITLAM (COTTAGES):		
Robertson & Partners	134,417 00	Awarded.
Sloan & Harrison	145,000 00	
E. J. Ryan Contracting Co.	158,258 00	
Administration and Dining Blocks:		
Robertson & Partners	79,200 00	Awarded.
S. J. Ryan Contracting Co.	85,950 00	
Baynes & Horie	73,000 00	Too late.

REPORT OF CHIEF INSPECTOR OF MACHINERY.

NEW WESTMINSTER, B.C., April 1st, 1920.

The Honourable the Minister of Public Works,
Victoria, B.C.

SIR,—In accordance with the provisions of the "Boilers Inspection Act," I have the honour to submit to you the Eighteenth Annual Report of the operation of the steam-boilers and machinery inspection service for the year ending March 31st, 1920.

The personnel of the service at present consists of the Chief Inspector, twelve District Inspectors, one clerk, one stenographer and filing and record clerk, and three stenographers, located as follows: Chief Inspector, four Inspectors, one clerk, one stenographer and filing and record clerk, and one stenographer and typist at the head office in New Westminster, including Districts A and E, one of the Inspectors being employed most of the time in District D, Vancouver; three Inspectors and one stenographer and typist in Victoria for District B; one Inspector in Nelson for District C.; three Inspectors and one stenographer and typist in Vancouver for District D.

During the year the following changes of staff have taken place: John Downie, Senior Inspector at the head office, resigned on August 6th, 1919, and P. A. Goepel, Inspector at the Vancouver office, on April 30th, 1919, both commencing business for themselves as consulting mechanical engineers. John D. Kay was promoted to fill the vacancy on October 1st, 1919. Mrs. Williamson, stenographer and typist at the head office, left the service on March 31st, 1919. Miss A. B. Mann was appointed to fill the vacancy on May 19th, 1919.

The following is a summary of the routine work performed in the office of the Chief Inspector during the year, exclusive of inspections, engineers' examinations, and the work of engineer surveying, details of which will be found in the reports of the Inspectors for the different districts and that of the Chief Engineer Examiner:—

Letters inward	6,725
Letters outward	7,832
Telegrams inward	39
Telegrams outward	30
Inspector's monthly reports examined	132
New designs examined, calculated, and reported on	92
Amendments to designs examined, calculated, and reported on	18
Fees collected for designs	$506.50
Fees collected for infractions of Act	$700.00
Number of miles travelled by Chief Inspector	5,410

I am pleased again to be able to report that there have been no boiler-explosions during the year.

The number of accidents to persons and machinery are fully set forth in the District Inspectors' reports.

It will be noted that there were seven accidents to persons, five of which were fatal. The fatal accidents were as follows:—

(1.) The engineer of a logging-donkey was killed by the valve connecting-rod becoming disconnected at the valve-end, the other end being connected to an extension of the crank-pin; the rod was thrown around, striking him on the head.

(2.) A logging-engine while being moved was brought near a high-tension electric line carrying 60,000 volts; the current jumped to the smoke-stack and electrified the wire-hauling cable; a logger came in contact with this cable and was instantly killed.

(3.) This accident occurred at the Peerless Laundry, Vancouver. Early in April the engineer noticed steam leaking from the cast-iron head of a steam-mangle, near the trunnion; holes were drilled and two screwed plugs inserted; a few days after he noticed leakage between these plugs and suggested to the manager that there might be a crack. A new head was

ordered, but the engineer did not report to the Inspector as required by the Act. On Friday, May 2nd, a bad leak developed in the same place. On Saturday morning both the manager and the engineer became alarmed, the former suggesting the possibility of brazing, and although the engineer saw a welder who told him that the crack could be brazed, no report was made to the Inspection Department. At noon on Saturday the engineer reduced the working-pressure with the idea of finishing up the week's work, intending on Sunday to cut into the material to determine if possible the extent of the crack. About 2.40 the casting failed. The women who were working at or near the mangle made a rush for the street; two of them while passing the fractured mangle-end were struck by the escaping steam and water, and were so severely scalded that they died shortly after. A thorough investigation was held, at which it was found that the engineer had been negligent in not reporting the fracture to the Inspection Department as soon as it was discovered by him, as required by section 29 of the regulations, and his certificate was suspended for two months.

(4.) On April 11th, 1919, the governor on the main engine at Robertson & Hackett's mill, Vancouver, failed to operate. The engine speeded up until the fly-wheel burst; Jas. Bogle, the oiler, ran to close the throttle-valve, when a piece of the wheel struck him on the head, killing him instantly.

Under "Summary of Defects," it will be seen that six safety-valves were found to be overloaded and nineteen boilers were inspected having safety-valves defective in construction. Under the heading of "Pressure-gauges," 303 were defective and eighteen inoperative.

The number of new boilers built for British Columbia was sixty-four, as compared with fifty-four for the previous year; forty-nine of these were built in British Columbia, five were built under inspection in Eastern Canada, and ten built in the United States. Of these, sixty-two were put into operation in British Columbia, the remainder being in stock at the end of the year.

The number of second-hand boilers imported was seventeen; from Eastern Canada eleven, as compared with thirty-two during the previous year; and six from the United States, as compared with fourteen for the previous year.

Boilers inspected for the first time during the year number sixty-three; thirty-eight were taken out of service, being condemned as unfit for further use.

The total number of boilers now on our books is 6,117. Of these, 2,494 were inspected internally and externally, eight inspected internally only, and 152 inspected externally only.

A large number of old boilers entered on our register have been sent out of the Province, many on account of the working-pressure having been cut down, and as no reports have been made they still show on our books, but I intend during the coming year to have the District Inspectors make up lists of these, so that they can be struck off the register.

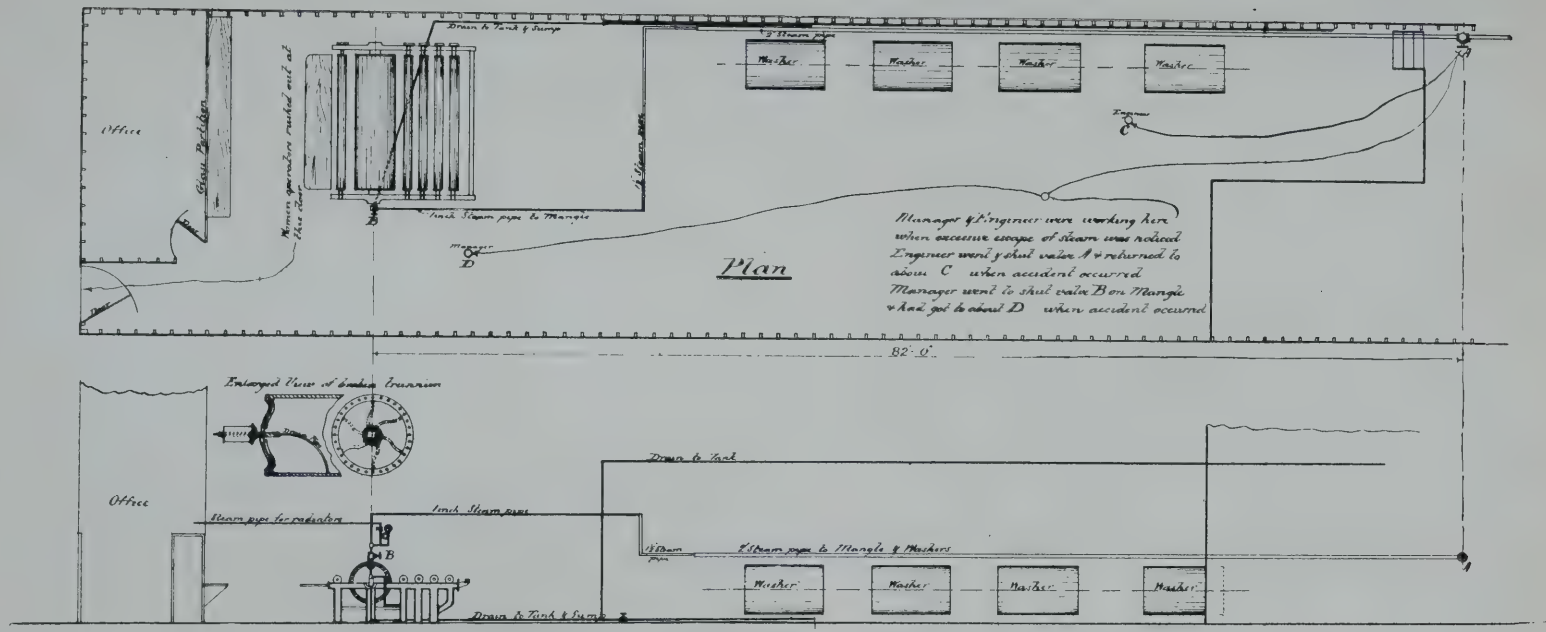
The number of plates tested during the year was 398, as compared with 146 for the previous year. Seven plates were rejected as unfit for use in boiler-construction, as compared with two in the previous year.

In connection with defects discovered, I wish to mention a case where the engineer, W. H. Paddon, noticed a slight leakage of steam on the side of the riveted joint opposite the caulking-edge of the plate. He immediately closed down the boiler and reported to the Inspector, F. Biggam, who at once made an examination of the boiler and applied the hydrostatic test. It was found that the plate had been cracked from the inside, but the crack was covered by the inner lap. If this had not been noticed and prompt action taken by Mr. Paddon, there is no doubt a disastrous explosion would have occurred.

I am pleased to say that the active co-operation between this and other departments of the Government service, and between the engineers in the various public buildings, is resulting in much good and efficient work being done.

In addition to the usual work of this office, we have during the year undertaken extra work as follows: Supervised repairs on the Ladner–Woodward, the Mission–Matsqui, and Agassiz–Rosedale Ferries; supervised repairs and operations in connection with steam plants in Government buildings; carried on inspections for the Workmen's Compensation Board. The summary of inspections and safety orders made is attached hereto.

Appended you will find a summary of the total work done by all the District Inspectors as well as their separate reports, together with a summary of the work done for the Workmen's Compensation Board, as well as two photographs and a photostat *re* the accident at the Peerless Laundry.



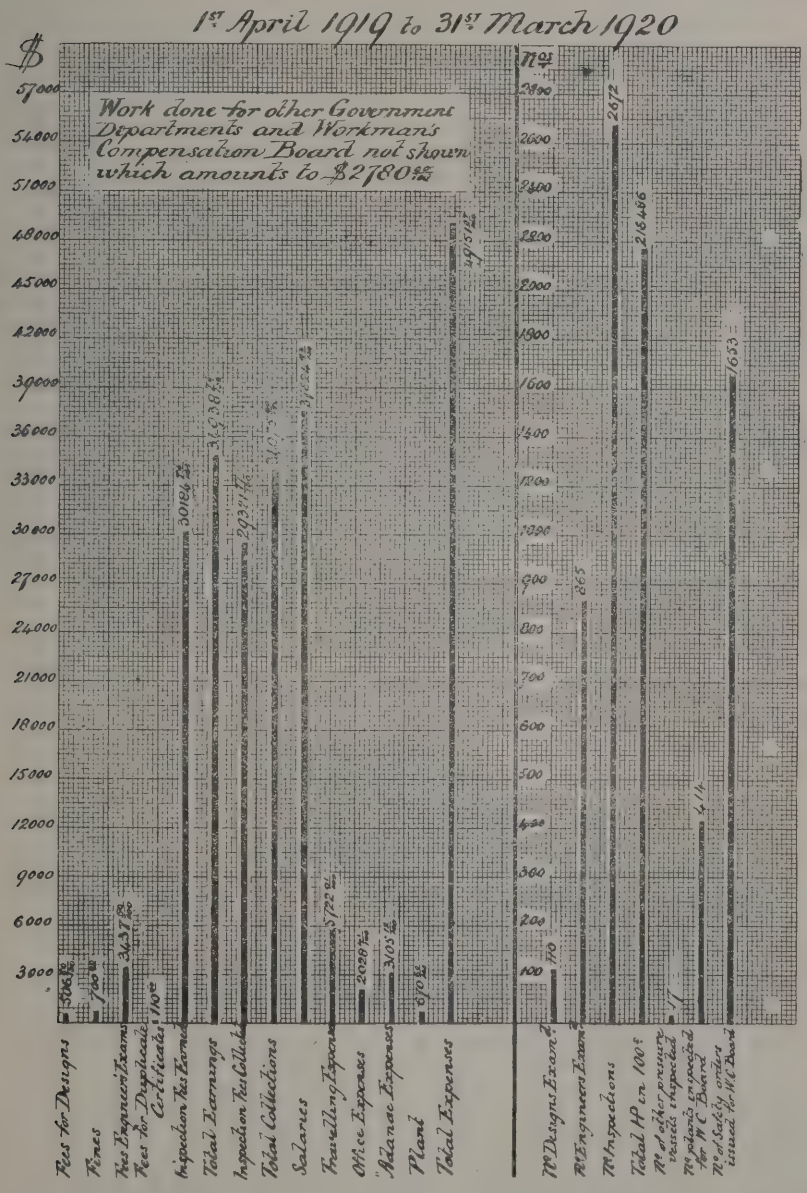
Accident to Steam Mangle at Peerless Steam Laundry Vancouver

Parts of castings which failed at Peerless Laundry, Vancouver, B.C.

In conclusion, I desire to thank you for your active interest in support of this office, and also to thank the members of the staff for the efficient manner in which they carried out their work during the year.

Trusting this report will meet with your approval,

I have, etc.,
JOHN PECK,
Chief Inspector.



SUMMARY OF TOTAL WORK DONE BY DISTRICT INSPECTORS FOR THE YEAR ENDING MARCH 31ST, 1920.

Number of drawings and specifications calculated for new boilers	.....	125
„ boiler-plates inspected	.....	389
„ boiler-plates rejected	.....	7
„ boilers built under Inspector's supervision in British Columbia	.....	49

SUMMARY OF TOTAL WORK DONE BY DISTRICT INSPECTORS—*Continued.*

Number of boilers inspected built in Eastern Canada not under inspection	5
„ new boilers inspected built in United States	10
„ new boilers inspected built in British Columbia	13
„ new boilers inspected (total)	62
„ boilers imported from Eastern Canada (second-hand)	11
„ boilers imported from United States (second-hand)	6
„ boilers unclassified	17
„ first inspections	63
„ inspections, external and internal	2,494
„ internal inspections only	8
„ external inspections only	152
„ special inspections after repairs	33
„ visits in addition to inspections	915
„ boilers subjected to hydrostatic test	2,414
„ boilers on which pressure was reduced	69
„ boilers unsafe without extensive repairs	50
„ boilers repaired under Inspector's directions	67
„ boilers considered unfit for further use	11
„ accidents to engines and boilers	28
„ accidents resulting in personal injury (not fatal)	2
„ accidents resulting in personal injury (fatal)	5
„ investigations	32
„ inspections completed	2,672
Total horse-power of boilers inspected	216,486.27
Number of defects observed as per summary	2,088
Number of defects considered dangerous	160
Inspection fees earned	$30,184.76
Inspection fees collected	$29,321.77
Miles travelled by the Inspector	51,610
Letters inward	6,040
Letters outward	8,175
Telegrams inward	63
Telegrams outward	46
Boilers taken out of service	38

SUMMARY OF TOTAL DEFECTS OBSERVED.

Nature of Defects.	Number.	Dangerous.
Boilers without safety-valves	3	2
Boilers with safety-valves inoperative	2	1
Boilers with safety-valves overloaded	6	3
Boilers with safety-valves defective in construction	19	3
Boilers without pressure-gauges	3	..
Pressure-gauges inoperative	18	12
Pressure-gauges defective	303	7
Cases of insufficient staying or bracing	4	..
Cases of defective stays	23	..
Cases of broken rivets	1	..
Cases of defective riveting	7	2
Cases of broken stays or braces	109	14
Cases of loose stays or braces	26	1
Boilers damaged by low water	5	3
Defective settings	86	9
Boilers with fractured plates	46	5
Boilers with laminated plates	2	..
Boilers with burned plates	16	6
Boilers with blistered plates	42	5

Summary of Total Defects observed—*Continued.*

Nature of Defects.	Number.	Dangerous.
Cases of sediment on fire-sheets	83	7
Cases of internal corrosion	98	1
Cases of scale or encrustation	195	15
Cases of internal grooving	2	..
Cases of external corrosion	87	3
Cases of defective tubes	64	3
Cases of defective feed-water arrangement	64	3
Cases of broken feed-valves	8	1
Serious leakage around tube-ends	86	7
Serious leakage in rivet-joints	29	2
Defective blow-off pipes or cocks	69	12
Defective water-gauges	27	4
Broken blow-off pipes or cocks	13	1
Water-columns without blow-outs	5	..
Cases of broken test-cocks	270	..
Connections to water-columns without valves	3	..
Neutral sheets not stayed	2	1
Furnaces out of shape	8	..
Boilers without fusible plugs	14	..
Boilers low at front end	64	..
Cases of serious leakage of fittings	37	2
Number of hand-holes, doors having bolts and dogs burned off	6	2
Defects in engines	15	5
Boilers without hand-holes	1	..
Boilers without stop-valves	8	3
Cases of defective steam-pipes	22	7
Unclassified defects	76	2
Totals	2,077	154

John Peck,
Chief Inspector of Steam-boilers.

Report of the Chief Examiner.

NEW WESTMINSTER, B.C., April 1st, 1920.

The Honourable the Minister of Public Works,
Victoria, B.C.

SIR,—I have the honour to submit to you the following report with respect to examination of candidates for engineers' certificates for the year ending March 31st, 1920:—

During the year I have received 1,271 applications for examination for the different grades of certificates.

On March 31st, 1919, I had on hand 166 applications, making a total of 1,437. Of these, 865 have been examined; 294 applicants have had their fees returned, as their testimonials did not show the necessary service qualifications required by the Act. This leaves on the "Accepted for Examination" file 278 application forms.

RESULTS OF EXAMINATIONS.

Class.	No. examined.	Passed.	Failed.
First	11	6	5
Second	48	22	26
Third	159	101	58
Fourth	356	271	85
Special logging-donkey	80	58	22
Special creamery	5	5	..
Special heating	57	50	7
Special Doukhobor	1	1	..
Special road-roller	4	4	..
Temporary	144	144	..
Totals	865	662	203

Examination fees collected by Chief Inspector	$3,277 50
Examination fees collected by other Inspectors	160 00
Duplicate certificate fees	110 00
Total	$3,547 50

Trusting this report will meet with your approval.

I have, etc.,
JOHN PECK,
Chief Inspector.

Workmen's Compensation Board.

SUMMARY OF INSPECTIONS AND SAFETY ORDERS FOR THE YEAR ENDING MARCH 31ST, 1920.

District A— Inspector.	No. of Inspections.	No. of Safety Orders.	Special.
J. D. Kay	29	166	2
A. S. Bennett	47	134	..
J. B. Tait	45	156	..
J. Davidson	7	29	1
District B—			
S. Baxter	48	193	..
J. Clark	145	635	1
L. Duckitt	14	68	..
District C—			
A. Sutherland	9	44	..
District D—			
G. O. Madigan	17	82	..
F. Bath	20	45	..
F. Biggam	33	101	..
Totals	414	1,653	4

Senior Inspector's Report, District A.

NEW WESTMINSTER, B.C., April 1st, 1920.

John Peck, Esq.,
Chief Inspector of Machinery, New Westminster, B.C.

SIR,—I have the honour to hand you herewith my report for the year ending March 31st, 1920.

From April till the end of July I was doing field-work in the southern part of this district. When Mr. Downie resigned in August I was put in charge of District A and the routine work of the head office, and am still so employed. The field-work was of the usual character, except for the following defects, which were of a dangerous nature:—

Boiler No. 11933B-C was found with the back-head, below the tubes, cracked behind the angle-iron attaching the through stays to the head. This was due to excessive scale accumulating round the angle-irons, allowing the plate to be continually overheated.

Boiler No. 10837B-C had so many cracks at the lower girth-seam landing from rivet-holes to edge of plate that it was necessary to cut away a part of the sheet and insert a patch.

Boiler No. 12612B-C was overheated, due to low water, the lower part of the shell being considerably damaged. One fly-wheel was found with a broken spoke.

At Small & Bucklin's mill the water-hammer ruptured the 10-inch main steam-pipe. One cast-iron elbow was broken and another one torn from the pipe. Fortunately no one was injured and the property damaged was small considering the latent possibilities, as the header was attached to four 72-inch 16-foot boilers operating at 125 lb. pressure, with Dutch-oven furnaces, and on account of the escape of steam into the boiler-room it was impossible to shut the boiler stop-valves until the steam-pressure was almost off the boilers. It was then found that the feed-water line had been carried away, so that no water could be put in to make up the loss while steam was escaping. The Chief Engineer therefore decided to turn on a stream of water from the fire-hose into the Dutch ovens. This was carefully done, with the result that little damage was done to the boilers or settings.

During the year I made twenty-nine general inspections for the Workmen's Compensation Board and also two special investigations of fatal accidents.

Since August my time has been fully occupied attending to engineers' examinations, engineers' applications, designs, correspondence, and interviewing parties desiring information on subjects relative to our various duties.

Considerable time has been spent on work for other branches of the Public Works Department, such as the Eburne Bridge electric operating mechanism and the supervision of the installation of the machinery and equipment on the new Mission ferry-boat.

Appended is a detailed list of the work done and defects noted.

Trusting this report meets with your approval,

I have, etc.,

JOHN D. KAY,

Senior Inspector, District A.

REMARKS.

Inspections were held monthly and special examinations at any time during the month.

SUMMARY OF WORK DONE IN DISTRICT A FOR YEAR ENDING MARCH 31ST, 1920.

Number of drawings and specifications calculated for new boilers and fittings	93
„ new boilers inspected built in United States	1
„ first inspections	1
„ inspections, external and internal	123
„ special inspections after repairs	5
„ visits in addition to inspections	71
„ boilers subjected to hydrostatic test	123
„ boilers on which pressure was reduced	1
„ boilers unsafe without extensive repairs	6
„ boilers repaired under Inspector's directions	6
„ accidents to engines and boilers	5
„ investigations	3
„ inspections completed	123
Total horse-power of boilers inspected	8,427
Number of defects observed as per summary	54
Number of defects considered dangerous	5
Inspection fees earned	$1,264.10
Inspection fees collected	$1,216.65
Miles travelled by the Inspector	3,142
Boilers taken out of service	18
Expenses	$388.99

WORK DONE FOR OTHER DEPARTMENTS.

Inspections for Workmen's Compensation Board, 29 ordinary and 2 special; work in connection with Eburne Swing-bridge, 3 days; work in connection with New Mission Ferry, 87 hours.

SUMMARY OF DEFECTS OBSERVED.

Nature of Defects.	Number.	Dangerous.
Pressure-gauges defective	5	..
Boilers damaged by low water	1	1
Defective settings	4	..
Boilers with fractured plates	2	2
Boilers with burned plates	3	2
Cases of sediment on fire-sheets	8	..
Cases of internal corrosion	11	..
Cases of scale or encrustation	3	..
Cases of external corrosion	2	..
Cases of defective tubes	1	1
Broken blow-off pipes or cocks	1	..
Cases of broken test-cocks	8	..
Number of hand-holes, doors having bolts and dogs burned off	3	1
Unclassified defects	2	..
Totals	54	7

JOHN D. KAY,

Senior Inspector of Steam-boilers, District A.

Inspector's Report, District A.

New Westminster, B.C., April 1st, 1920.

John Peck, Esq.,
Chief Inspector of Machinery, New Westminster, B.C.

Sir,—I have the honour to submit the following report covering the work done by me during the year ending March 31st, 1920:—

I made two trips to the Okanagan and inspected all the boilers from Penticton to Vernon; also one trip to the Revelstoke District and inspected all boilers, including the north end of Arrow Lake. For the last three months I have been looking after the district south of the Fraser River and British Columbia Electric Railway to Chilliwack.

I held engineers' examinations at Revelstoke, Golden, Kamloops, and Vernon.

I made an inspection of the "Muskrat" at Golden for the Public Works Department and a special trip to Penticton to inspect a boiler and engine for the Land Settlement Board. The expenses were charged to this Department.

I accompanied you on a special inspection trip to examine the steam plants at the Royal Inland Hospital, Kamloops, and the Tranquille Sanatorium.

My time, when not on inspection-work, engineers' examinations, or examination of boiler designs, has been occupied in making drawings, etc., in connection with the outside work of this office, such as arrangement of dampers for Vancouver Court-house boilers; alterations to Agassiz Ferry; a record drawing of the exploded mangle at Peerless Laundry, Vancouver; charts and data for annual report of work done and cost of same.

Trusting this report will meet with your approval,

I have, etc.,
A. S. Bennett,
Inspector, District A.

Summary of Work done in Districts A and E for the Year ending March 31st, 1920.

Number of drawings and specifications calculated for new boilers	15
„ first inspections	1
„ inspections, external and internal	155
„ external inspections only	7
„ visits in addition to inspections	41
„ boilers subjected to hydrostatic test	133
„ boilers on which pressure was reduced	11
„ accidents to engines and boilers	1
„ investigations	2
„ inspections completed	162
Total horse-power of boilers inspected	11,288
Number of defects observed as per summary	123
Number of defects considered dangerous	7
Inspection fees earned	$1,735.40
Inspection fees collected	$1,724.15
Miles travelled by the Inspector	4,732
Letters inward	45
Letters outward	387
Expenses	$489.97

Work done for other Districts.

Made forty-seven inspections for Workmen's Compensation Board, and gave 134 orders. Made one special trip to Penticton for the Soldiers' Settlement Board; expenses charged to this Department, $29.60. Inspected boilers for Provincial Government at Vernon, Kamloops, Revelstoke, and Golden, for which no fees were charged. Inspected the "Muskrat" at Golden for Public Works Department.

SUMMARY OF DEFECTS OBSERVED.

Nature of Defects.	Number.	Dangerous.
Boilers without safety-valves	3	2
Boilers with safety-valves inoperative	1	1
Boilers with safety-valves defective in construction	1	..
Boilers without pressure-gauges	1	..
Pressure-gauges inoperative	3	..
Pressure-gauges defective	26	..
Cases of defective stays	1	..
Defective settings	3	..
Boilers with fractured plates	1	..
Cases of sediment on fire-sheets	13	..
Cases of internal corrosion	16	..
Cases of scale or encrustation	10	..
Cases of external corrosion	9	..
Cases of defective tubes	2	..
Serious leakage in rivet-joints	1	..
Defective blow-off pipes or cocks	4	2
Defective water-gauges	1	..
Broken blow-off pipes or cocks	1	..
Cases of broken test-cocks	16	..
Connections to water-columns without valves	1	..
Boilers without fusible plugs	1	..
Cases of serious leakage of fittings	2	..
Number of hand-holes, doors having bolts and dogs burned off	1	1
Cases of defective steam-pipes	5	1
Totals	123	7

A. S. BENNETT,
Inspector of Steam-boilers, Districts A and E.

Inspector's Report, District A.

NEW WESTMINSTER, B.C., April 1st, 1920.

John Peck, Esq.,
Chief Inspector of Machinery, New Westminster, B.C.

SIR,—I have the honour to submit to you my report for the year ending March 31st, 1920.

There were a few accidents to boilers in this district during the year. Three boilers were damaged through excessive accumulation of scale and one boiler was injured by fire, which occurred at the mill. One boiler was considered unfit for further service through being cracked about two-thirds across the top tube-sheet. This boiler had been in service for many years.

In addition to work in this district, I inspected boilers at Golden, Enderby, along the North Thompson River, in the Cariboo and Kamloops.

One fatal accident occurred. The valve-gear became disconnected from the disk on a logging-engine. The engineer was struck by a revolving part of the gear and killed.

Defects, as tabulated, were such as occur in every-day operation.

Work for the Workmen's Compensation Board consisted of forty-five inspections and the issue of 156 safety orders.

I have, etc.,
J. B. TAIT,
Inspector, District A.

SUMMARY OF WORK DONE IN DISTRICT A (NORTH) FOR YEAR ENDING MARCH 31ST, 1920.

Number of boilers inspected built in Eastern Canada not under inspection	1
„ boilers imported from Eastern Canada (second-hand) (Alberta)	1
„ boilers unclassified	1
„ first inspections	3
„ inspections, external and internal	359
„ external inspections only	17
„ special inspections after repairs	2
„ visits in addition to inspections	23
„ boilers subjected to hydrostatic test	352
„ boilers on which pressure was reduced	7
„ boilers repaired under Inspector's directions	3
„ boilers considered unfit for further use	1
„ accidents to engines and boilers	4
„ accidents resulting in personal injury (fatal)	1
„ investigations	5
„ inspections completed	375
Total horse-power of boilers inspected	29,680
Number of defects observed as per summary	318
Number of defects considered dangerous	11
Inspection fees earned	$4,533.05
Inspection fees collected	$4,217.00
Miles travelled by the Inspector	9,404
Letters outward	393
Boilers taken out of service	1
Expenses	$849.94

WORK DONE FOR OTHER DISTRICTS.

Trip to Golden and Enderby. Trip inspecting boilers on the North Thompson, Cariboo, and Kamloops. A few inspections in the Fraser Valley.

SUMMARY OF DEFECTS OBSERVED.

Nature of Defects.	Number.	Dangerous.
Boilers with safety-valves inoperative	1	..
Boilers with safety-valves overloaded	3	2
Boilers with safety-valves defective in construction	2	..
Boilers without pressure-gauges	2	..
Pressure-gauges inoperative	1	1
Pressure-gauges defective	17	3
Cases of defective stays	5	..
Cases of broken stays or braces	67	..
Defective settings	11	2
Boilers with burned plates	2	..
Cases of internal corrosion	33	..
Cases of scale or encrustation	65	..
Cases of external corrosion	32	..
Cases of defective tubes	3	..
Cases of defective feed-water arrangement	1	..
Serious leakage around tube-ends	3	..
Defective blow-off pipes or cocks	21	2
Broken blow-off pipes or cocks	4	..
Water-columns without blow-outs	1	..
Cases of broken test-cocks	11	..
Boilers low at front end	16	..
Cases of serious leakage of fittings	6	..

SUMMARY OF DEFECTS OBSERVED—*Continued.*

Nature of Defects.	Number.	Dangerous.
Number of hand-holes, doors having bolts and dogs burned off	2	..
Cases of defective steam-pipes	3	..
Unclassified defects	6	1
Totals	318	11

J. B. TAIT,
Inspector of Steam-boilers, District A (North).

Inspector's Report, District E (A).

NEW WESTMINSTER, B.C., April 1st, 1920.

John Peck, Esq.,
Chief Inspector of Machinery, New Westminster, B.C.

SIR,—I have the honour to present my first annual report covering the period from the date of my appointment, September 8th, 1919, to the end of the fiscal year, about seven months.

Very little of this work has been done in District E. Most of it has been done in the Vancouver (or D) District owing to shortage of Inspectors and the rapid development of that district.

What little work has been done in E District was during the month of March, when several of the larger plants were inspected and examinations were held in Golden, Vernon, and Kamloops. This district will be thoroughly gone over later.

Trusting that this report will be found satisfactory.

I have, etc.,
JAS. DAVIDSON,
Inspector, District E (A).

SUMMARY OF WORK DONE IN DISTRICT E (A) FOR YEAR ENDING MARCH 31ST, 1920.

Number of boilers unclassified	1
„ first inspections	1
„ inspections, external and internal	22
„ boilers subjected to hydrostatic test	22
„ boilers unsafe without extensive repairs	1
„ inspections completed	22
Total horse-power of boilers inspected	2,022
Number of defects observed as per summary	7
Number of defects considered dangerous	1
Inspection fees earned	$236.90
Inspection fees collected	$79.50
Miles travelled by the Inspector	534
Boilers taken out of service	1
Expenses	$55.80

SUMMARY OF DEFECTS OBSERVED.

Nature of Defects.	Number.	Dangerous.
Cases of external corrosion	3	..
Defective blow-off pipes or cocks	1	..
Defective water-gauges	1	..
Neutral sheets not stayed	1	1
Boilers without hand-holes	1	..
Totals	7	1

JAS. DAVIDSON,
Inspector of Steam-boilers, District E (A).

SUMMARY OF TOTAL WORK DONE IN DISTRICTS A AND E FOR YEAR ENDING MARCH 31ST, 1920.

RESULTS OF EXAMINATIONS.

Class.	No. examined.	Passed.	Failed.
First	11	6	5
Second	27	11	16
Third	55	42	13
Fourth	124	102	22
Special logging-donkey	25	23	2
Special creamery	5	5	..
Special heating	11	10	1
Special road-roller	4	4	..
Temporary	44	44	..
Totals	301	247	59

SUMMARY OF WORK DONE.

Number of drawings and specifications calculated for new boilers	108
„ boilers inspected built in Eastern Canada not under inspection	1
„ new boilers inspected built in United States	1
„ boilers imported from Eastern Canada (second-hand)	1
„ boilers unclassified	2
„ first inspections	6
„ inspections, external and internal	659
„ external inspections only	24
„ special inspections after repairs	7
„ visits in addition to inspections	132
„ boilers subjected to hydrostatic test	630
„ boilers on which pressure was reduced	19
„ boilers unsafe without extensive repairs	7
„ boilers repaired under Inspector's directions	9
„ boilers considered unfit for further use	1
„ accidents to engines and boilers	10
„ accidents resulting in personal injury (fatal)	1
„ investigations	10
„ inspections completed	682
Total horse-power of boilers inspected	51,417
Number of defects observed as per summary	502
Number of defects considered dangerous	24
Inspection fees earned	$7,769.45
Inspection fees collected	$7,237.30
Miles travelled by the Inspector	17,812
Letters inward	45
Letters outward	780
Boilers taken out of service	20
Expenses	$1,784.70

SUMMARY OF DEFECTS OBSERVED.

Nature of Defects.	Number.	Dangerous.
Boilers without safety-valves	3	2
Boilers with safety-valves inoperative	2	1
Boilers with safety-valves overloaded	3	2
Boilers with safety-valves defective in construction	3	..
Boilers without pressure-gauges	3	..
Pressure-gauges inoperative	4	1
Pressure-gauges defective	48	3

SUMMARY OF DEFECTS OBSERVED—*Continued.*

Nature of Defects.	Number.	Dangerous.
Cases of defective stays	6	..
Cases of broken stays or braces	67	..
Boilers damaged by low water	1	1
Defective settings	18	2
Boilers with fractured plates	3	2
Boilers with burned plates	5	2
Cases of sediment on fire-sheets	21	..
Cases of internal corrosion	60	..
Cases of scale or encrustation	78	..
Cases of external corrosion	46	..
Cases of defective tubes	6	1
Cases of defective feed-water arrangement	1	..
Serious leakage around tube-ends	3	..
Serious leakage in rivet-joints	1	..
Defective blow-off pipes or cocks	26	4
Defective water-gauges	2	..
Broken blow-off pipes or cocks	5	..
Water-columns without blow-outs	1	..
Cases of broken test-cocks	35	..
Connections to water-columns without valves	1	..
Neutral sheets not stayed	1	1
Boilers without fusible plugs	1	..
Boilers low at front end	16	..
Cases of serious leakage of fittings	8	..
Number of hand-holes, doors having bolts and dogs burned off	6	2
Boilers without hand-holes	1	..
Cases of defective steam-pipes	8	1
Unclassified defects	8	1
Totals	501	26

JOHN D. KAY,
A. S. BENNETT,
J. B. TAIT,
JAS. DAVIDSON,
Inspectors of Steam-boilers, Districts A and E.

Senior Inspector's Report, District B.

VICTORIA, B.C., April 1st, 1920.

John Peck, Esq.,
Chief Inspector of Machinery, New Westminster, B.C.

SIR,—I have the honour to submit my report of work done during the past twelve months in this district.

The general details of examinations of candidates for engineers' certificates apply to the district inspectorate as a whole, while the appended summary relates to my personal work outside of the office duties devolving upon me.

During the year some sixty-nine applications for examination were made direct, eleven being for re-examination; of these, fifty-five were accepted, from whom we collected $160 as examination fees. The total number examined in this district was 167, of whom 131 passed and thirty-six

failed. Examinations were held at Victoria monthly, at Nanaimo tri-monthly, and as opportunity presented itself at the following points: Prince Rupert, Anyox, sundry points along the Grand Trunk Pacific line, Cumberland, Courtenay, Headquarters, and Comox.

In addition to the inspection of steam plants, I made 181 visits to various plants for consultation with the engineers and as a check on the upkeep and efficiency of the steam plants in question. My inspections and tests were 230.

There have been few accidents at the steam plants under our jurisdiction, which shows not alone the care exercised by the Inspectors, but also the satisfactory supervision and care of the engineers in charge. I will enumerate some of the more serious defects which I observed during my inspections.

Steam Plant No. 1464.—The steel pillar supporting the cross-beams to which the boilers were suspended was overheated and bent, inclining the boilers to one side and straining the steam connections, etc. The boilers were immediately taken out of service, efficient supports provided for the beams, the boilers relevelled, and the alignment of pipes checked off. Fortunately nothing was carried away and no further damage was done.

Boiler No. 1180B.—This boiler was damaged by low water as a result of the malicious act of some unknown party who opened the blow-off valve in the temporary absence of the engineer; this was reported to the police, but the culprit has not yet been detected. Fortunately the engineer returned in time to save the boiler from being completely ruined by overheating.

I reported previously a fatal accident at No. 41915B-C, which is a log-haul. It was unwittingly pulled against a high-tension wiring carrying 60,000 volts; the current struck the stack and electrified the whole engine and was transmitted to the hauling-cable. A logger coming in contact with same was instantly killed; this, of course, is really not a boiler accident.

Steam Plant No. 20537.—An explosion took place from an air-tank used for compressed air. The pressure-card showed prior to the explosion an average pressure of 100 lb., but at the time of the explosion the red line on the card shot up to an unknown amount; I therefore inferred that lubrication-oil generated gas and the heat of compression caused the explosion. The result was the tearing asunder of gusset-stays at one head, distorting the head and causing some rivets to fly out at such a velocity that a safety-valve was broken off adjacent to air-tank, but no personal injury resulted.

A gas-explosion took place at steam plant No. 21733B-C. Oil-fuel was being used. The fuel-pump stopped and the flame died out, after which the pump starting again projected oil on the heating surfaces and an explosion of gas followed. The engineer was in front of the boiler and was burned on hands and face.

Steam Plant No. 490B.—At this plant the stop-valve was found to be very leaky, and on examination it was found that the brass seat which screwed into the valve-casing had worked out with the turning of the valve, thus preventing proper flow of steam and also preventing valve being efficiently closed. Heavy leakage under the Inspector's hydrostatic test led to this discovery.

An accident to an engine occurred at plant No. 20639, where the forked end of connecting-rod gave way, permitting the piston to knock off cylinder-head and crack the cylinder. Fortunately no one was hurt.

Steam Plant No. 1975B.—An accident occurred to a blower-engine air-discharge. The pipe fractured and blew off from the cylinder attachment. No one injured.

In addition to the fees earned at the inspection of commercial steam plants, I also inspected and tested some boilers for the Provincial Government, the horse-power of which was 1,290 and the inspection fees $120.40.

Considerable additional time and work has been incurred by the surveys devolving upon us on behalf of the Workmen's Compensation Board. During the past fiscal year I made thirty-nine surveys and pointed out 202 places or parts of machinery requiring guards for the protection of the employees.

Some time was also taken up by the supervision of the building of the new Mission ferry-boat at Yarrows, Limited, which, when completed, I saw successfully launched.

During the last few months very considerable activity has taken place in the starting-up of industrial plants, sawmills especially increasing in numbers owing to a greater demand for our lumber products.

In conclusion I would thank the various Inspectors at the head office and other district offices for prompt and courteous information and reports concerning boilers moved from their districts to this district, also for the efficient assistance of my colleagues in this district, during the past year.

All of which I respectfully submit.

I have, etc.,
S. BAXTER,
Senior Inspector, District B.

SUMMARY OF WORK DONE IN DISTRICT B FOR YEAR ENDING MARCH 31ST, 1920.

Number of boiler-plates inspected	81
„ boiler-plates rejected	3
„ boilers built under Inspector's supervision in British Columbia	13
„ new boilers inspected built in British Columbia	2
„ new boilers inspected (total)	8
„ first inspections	3
„ inspections, external and internal	230
„ external inspections only	4
„ special inspections after repairs	5
„ visits in addition to inspections	181
„ boilers subjected to hydrostatic test	236
„ boilers on which pressure was reduced	10
„ boilers unsafe without extensive repairs	4
„ boilers repaired under Inspector's directions	22
„ boilers considered unfit for further use	2
„ accidents to engines and boilers	7
„ accidents resulting in personal injury (not fatal)	1
„ accidents resulting in personal injury (fatal)	1
„ investigations	6
„ inspections completed	230
Total horse-power of boilers inspected	17,513
Number of defects observed as per summary	164
Number of defects considered dangerous	27
Inspection fees earned	$2,339.30
Inspection fees collected	$2,416.50
Miles travelled by the Inspector	6,649
Letters inward	2,924
Letters outward	3,508
Telegrams inward	42
Telegrams outward	30
Boilers taken out of service	9

SUMMARY OF DEFECTS OBSERVED.

Nature of Defects.	Number.	Dangerous.
Boilers with safety-valves defective in construction	2	1
Pressure-gauges inoperative	1	..
Pressure-gauges defective	28	..
Cases of broken stays or braces	1	1
Boilers damaged by low water	2	2
Defective settings	15	3
Boilers with fractured plates	5	..
Boilers with burned plates	1	1
Cases of sediment on fire-sheets	5	..
Cases of internal corrosion	1	..
Cases of scale or encrustation	8	1
Cases of external corrosion	3	1
Cases of defective feed-water arrangement	2	1
Cases of broken feed-valves	3	1

Summary of Defects observed—*Continued.*

Nature of Defects.	Number.	Dangerous.
Serious leakage around tube-ends	18	2
Defective blow-off pipes or cocks	7	1
Cases of broken test-cocks	42	..
Connections to water-columns without valves	1	..
Boilers without fusible plugs	7	..
Boilers low at front end	1	..
Cases of serious leakage of fittings	3	1
Defects in engines	3	3
Boilers without stop-valves	3	3
Cases of defective steam-pipes	2	..
Unclassified defects	1	..
Totals	165	22

S. Baxter,
Senior Inspector of Steam-boilers, District B.

Inspector's Report, District B.

Victoria, B.C., April 1st, 1920.

John Peck, Esq.,
Chief Inspector of Machinery, New Westminster, B.C.

Sir,—I have the honour to submit my report for the year ending March 31st, 1920.

During this year I have visited many parts of the district, including the Queen Charlotte Islands, and have also done considerable work for the Workmen's Compensation Board. In general I found most plants in good condition and well cared for. I also found that the management of the various plants had no objection to installing "safety devices" which I recommended.

Trusting my report will meet with your approval,

I have, etc.,
L. Duckitt,
Inspector, District B.

Summary of Work done in District B for Year ending March 31st, 1920.

Number of boiler-plates inspected	36
„ boilers inspected built in Eastern Canada not under inspection	1
„ boilers imported from United States (second-hand)	2
„ first inspections	5
„ inspections, external and internal	299
„ external inspections only	19
„ special inspections after repairs	1
„ visits in addition to inspections	72
„ boilers subjected to hydrostatic test	262
„ boilers on which pressure was reduced	5
„ boilers repaired under Inspector's directions	3
„ boilers considered unfit for further use	5
„ inspections completed	318
Total horse-power of boilers inspected	34,306
Number of defects observed as per summary	192

SUMMARY OF WORK DONE IN DISTRICT B—*Continued.*

Number of defects considered dangerous	54
Inspection fees earned	$3,837.00
Inspection fees collected	$3,776.30
Miles travelled by the Inspector	7,160
Boilers taken out of service	5

SUMMARY OF DEFECTS OBSERVED.

Nature of Defects.	Number.	Dangerous.
Boilers with safety-valves defective in construction	3	2
Pressure-gauges inoperative	9	9
Pressure-gauges defective	59	..
Cases of defective riveting	2	..
Cases of broken stays or braces	17	10
Cases of loose stays or braces	1	..
Defective settings	13	3
Boilers with fractured plates	8	1
Cases of internal corrosion	4	..
Cases of scale or encrustation	18	12
Cases of external corrosion	7	..
Cases of defective tubes	6	..
Cases of defective feed-water arrangement	3	1
Serious leakage around tube-ends	4	4
Defective blow-off pipes or cocks	9	5
Defective water-gauges	11	2
Water-columns without blow-outs	2	..
Cases of broken test-cocks	3	..
Boilers without fusible plugs	1	..
Boilers low at front end	5	..
Cases of serious leakage of fittings	1	1
Cases of defective steam-pipes	6	4
Totals	192	54

L. DUCKITT,
Inspector of Steam-boilers, District B.

Inspector's Report, District B.

VICTORIA, B.C., April 1st, 1920.

John Peck, Esq.,
Chief Inspector of Machinery, New Westminster, B.C.

SIR,—I have the honour to submit my report for the past year.

The past twelve months has been a very busy period indeed. The work of inspection has taken me all over Vancouver Island and the northern part of the Province.

In addition to the usual boiler inspection, I have made very many reports for the Workmen's Compensation Board. This is a new addition to our work which presents a very wide field for most important and useful work, and I trust that by our close attention to this widened field we will succeed in materially reducing the number of personal accidents.

I have, etc.,
JOHN CLARK,
Inspector, District B.

Summary of Work done in District B for Year ending March 31st, 1920.

Number of boilers inspected built in Eastern Canada not under inspection	2
„ new boilers inspected (total)	2
„ inspections, external and internal	324
„ special inspections after repairs	5
„ visits in addition to inspections	159
„ boilers subjected to hydrostatic test	316
„ boilers on which pressure was reduced	11
„ boilers unsafe without extensive repairs	22
„ boilers repaired under Inspector's directions	3
„ boilers considered unfit for further use	1
„ accidents to engines and boilers	4
„ investigations	12
„ inspections completed	322
Total horse-power of boilers inspected	23,245
Number of defects observed as per summary	294
Number of defects considered dangerous	20
Inspection fees earned	$3,857.44
Inspection fees collected	$3,937.90
Miles travelled by the Inspector	8,674

Summary of Defects observed.

Nature of Defects.	Number.	Dangerous.
Boilers with safety-valves overloaded	1	..
Pressure-gauges inoperative	1	..
Pressure-gauges defective	72	..
Cases of defective stays	2	..
Cases of defective riveting	1	..
Cases of broken stays or braces	14	3
Cases of loose stays or braces	1	..
Defective settings	8	1
Boilers with fractured plates	6	..
Boilers with burned plates	3	..
Boilers with blistered plates	42	5
Cases of sediment on fire-sheets	14	5
Cases of internal corrosion	4	..
Cases of scale or encrustation	18	1
Cases of internal grooving	2	..
Cases of external corrosion	8	..
Cases of defective tubes	11	..
Serious leakage around tube-ends	12	..
Serious leakage in rivet-joints	2	..
Defective blow-off pipes or cocks	1	..
Defective water-gauges	9	1
Broken blow-off pipes or cocks	1	..
Cases of broken test-cocks	43	..
Furnaces out of shape	1	..
Boilers low at front end	7	..
Defects in engines	7	2
Cases of defective steam-pipes	3	2
Totals	294	20

Remarks.

The above is a report of my year's work which I trust will meet with your approval.

John Clark,
Inspector of Steam-boilers, District B.

SUMMARY OF TOTAL WORK DONE IN DISTRICT B FOR YEAR ENDING MARCH 31ST, 1920.

RESULTS OF EXAMINATIONS.

Class.	No. examined.	Passed.	Failed.
Second	4	1	3
Third	28	16	12
Fourth	69	49	20
Special logging-donkey	17	14	3
Special heating	14	14	..
Temporary	40	40	..
Totals	172	134	38

SUMMARY OF WORK DONE.

Number of boiler-plates inspected	117
„ boiler-plates rejected	3
„ boilers built under Inspector's supervision in British Columbia	13
„ boilers inspected built in Eastern Canada not under inspection	2
„ new boilers inspected built in British Columbia	2
„ new boilers inspected (total)	10
„ boilers imported from United States (second-hand)	2
„ first inspections	8
„ inspections, external and internal	853
„ external inspections only	23
„ special inspections after repairs	11
„ visits in addition to inspections	412
„ boilers subjected to hydrostatic test	814
„ boilers on which pressure was reduced	26
„ boilers unsafe without extensive repairs	26
„ boilers repaired under Inspector's directions	28
„ boilers considered unfit for further use	8
„ accidents to engines and boilers	11
„ accidents resulting in personal injury (not fatal)	1
„ accidents resulting in personal injury (fatal)	1
„ investigations	18
„ inspections completed	870
Total horse-power of boilers inspected	75,064
Number of defects observed as per summary	650
Number of defects considered dangerous	101
Inspection fees earned	$10,035.74
Inspection fees collected	$10,130.70
Miles travelled by the Inspector	22,483
Letters inward	2,924
Letters outward	3,508
Telegrams inward	42
Telegrams outward	30
Boilers taken out of service	14

SUMMARY OF DEFECTS OBSERVED.

Nature of Defects.	Number.	Dangerous.
Boilers with safety-valves overloaded	1	..
Boilers with safety-valves defective in construction	5	3
Pressure-gauges inoperative	11	9
Pressure-gauges defective	159	..
Cases of defective stays	2	..
Cases of defective riveting	3	..

SUMMARY OF DEFECTS OBSERVED—*Continued.*

Nature of Defects.	Number.	Dangerous.
Cases of broken stays or braces	32	14
Cases of loose stays or braces	2	..
Boilers damaged by low water	2	2
Defective settings	36	7
Boilers with fractured plates	19	1
Boilers with burned plates	4	1
Boilers with blistered plates	42	5
Cases of sediment on fire-sheets	19	5
Cases of internal corrosion	9	..
Cases of scale or encrustation	44	14
Cases of internal grooving	2	..
Cases of external corrosion	18	1
Cases of defective tubes	17	..
Cases of defective feed-water arrangement	5	2
Cases of broken feed-valves	3	1
Serious leakage around tube-ends	34	6
Serious leakage in rivet-joints	2	..
Defective blow-off pipes or cocks	17	6
Defective water-gauges	20	3
Broken blow-off pipes or cocks	1	..
Water-columns without blow-outs	2	..
Cases of broken test-cocks	88	..
Connections to water-columns without valves	1	..
Furnaces out of shape	1	..
Boilers without fusible plugs	8	..
Boilers low at front end	13	..
Cases of serious leakage of fittings	4	2
Defects in engines	10	5
Boilers without stop-valves	3	3
Cases of defective steam-pipes	11	6
Unclassified defects	1	..
Totals	651	96

S. BAXTER,
L. DUCKITT,
JOHN CLARK,
Inspectors of Steam-boilers, District B.

Inspector's Report, District C.

NELSON, B.C., April 1st, 1920.

John Peck, Esq.,
Chief Inspector of Machinery, New Westminster, B.C.

SIR,—I have the honour to submit the following report for the year ending March 31st, 1920:—

During the year engineers' examinations were held in the different centres in the district, but many of the candidates who had applications on file and were notified to come up for examination failed to do so. In some cases the excuse was that they did not think the examinations would be held so soon, and in other cases the candidates had moved to new parts of the country and did not get their notices in time.

No new boilers were shipped into this district during the year and only seven boilers were inspected for the first time. Most of the boilers that had been lying idle for years at the mines were put into use during the two preceding years, and very few idle boilers that are of any use are left.

The usual number of defects were found on the boilers inspected, but the number of immediately dangerous defects were few. Scale and mud accounted for several damaged plates, and advice was given in a number of cases where compound was being used.

Appended you will find tabulated statement for the year.

I have, etc.,

ANDREW SUTHERLAND,
Inspector, District C.

RESULTS OF EXAMINATIONS.

Class.	No. examined.	Passed.	Failed.
Third	6	4	2
Fourth	16	11	5
Special Doukhobor	1	1	..
Temporary	3	3	..
Totals	26	19	7

SUMMARY OF WORK DONE IN DISTRICT C FOR YEAR ENDING MARCH 31ST, 1920.

Number of boilers imported from Eastern Canada (second-hand)	5
„ first inspections	7
„ inspections, external and internal	186
„ special inspections after repairs	11
„ visits in addition to inspections	156
„ boilers subjected to hydrostatic test	181
„ boilers on which pressure was reduced	15
„ boilers unsafe without extensive repairs	1
„ boilers repaired under Inspector's directions	10
„ boilers considered unfit for further use	1
„ accidents to engines and boilers	3
„ inspections completed	187
Total horse-power of boilers inspected	19,393
Number of defects observed as per summary	370
Number of defects considered dangerous	11
Inspection fees earned	$2,381.66
Inspection fees collected	$2,078.32
Miles travelled by the Inspector	5,904
Letters inward	438
Letters outward	405
Telegrams inward	20
Telegrams outward	15
Boilers taken out of service	2

SUMMARY OF DEFECTS OBSERVED.

Nature of Defects.	Number.	Dangerous.
Pressure-gauges defective	34	..
Cases of insufficient staying or bracing	4	..
Cases of defective stays	7	..
Cases of broken rivets	1	..
Cases of broken stays or braces	1	..
Cases of loose stays or braces	19	1
Defective settings	27	..
Boilers with fractured plates	5	2
Boilers with burned plates	2	1
Cases of sediment on fire-sheets	37	1
Cases of internal corrosion	6	1
Cases of scale or encrustation	40	1
Cases of external corrosion	11	..
Cases of defective tubes	9	1

SUMMARY OF DEFECTS OBSERVED—*Continued.*

Nature of Defects.	Number.	Dangerous.
Cases of defective feed-water arrangement	6	..
Cases of broken feed-valves	5	..
Serious leakage around tube-ends	18	1
Defective blow-off pipes or cocks	10	1
Defective water-gauges	3	1
Broken blow-off pipes or cocks	2	..
Water-columns without blow-outs	1	..
Cases of broken test-cocks	64	..
Connections to water-columns without valves	1	..
Neutral sheets not stayed	1	..
Furnaces out of shape	7	..
Boilers without fusible plugs	5	..
Boilers low at front end	28	..
Cases of serious leakage of fittings	4	..
Defects in engines	4	..
Boilers without stop-valves	5	..
Cases of defective steam-pipes	3	..
Totals	370	11

ANDREW SUTHERLAND,
Inspector of Steam-boilers, District C.

Senior Inspector's Report, District D.

VANCOUVER, B.C., April 1st, 1920.

John Peck, Esq.,
Chief Inspector of Machinery, New Westminster, B.C.

SIR,—I have the honour to submit herewith my annual report for the year ending March 31st, 1920.

During the year there have been two fatal accidents in this district. On April 11th, 1919, the fly-wheel of main engine at Robertson & Hackett's mill burst, killing the oiler, Jas. Bogle, who had run to the wheel of throttle-valve to shut it off when he noticed the engine racing; the throttle-valve was between the two engines and in line with the fly-wheel.

The other accident occurred at the Peerless Steam Laundry on May 3rd, caused by the trunnion of the mangle breaking off, liberating the hot water and steam, and two of the female employees were unable to escape and were scalded to death. These were the only accidents reported.

Owing to Inspector Goepel leaving the service in April, we were short-handed during the summer and were able to inspect but few logging-donkeys, and as these boilers have had very little inspection since 1917, would ask you to make provision for more help this year, so that they can be all inspected before stormy weather in the fall. After Mr. Davidson's appointment in September we were able to inspect nearly all the heating plants.

The Workmen's Compensation Board inspections make a lot of extra work for our Inspectors, who, owing to the loss of one Inspector, feel the extra duties rather onerous. Would again impress on you the necessity for additional help if the past standard of efficiency is to be maintained.

It will require at least one man for general work and one for Workmen's Compensation duties to keep up with the work.

I am attaching herewith tabulated report.

All of which is respectfully submitted.

I have, etc.,
GEORGE O. MADIGAN,
Senior Inspector, District D.

SUMMARY OF WORK DONE IN DISTRICT D FOR YEAR ENDING MARCH 31ST, 1920.

Number of boiler-plates inspected	5
„ new boilers inspected built in British Columbia	4
„ inspections, external and internal	8
„ visits in addition to inspections	79
„ boilers unsafe without extensive repairs	1
„ boilers repaired under Inspector's directions	1
„ accidents resulting in personal injury (fatal)	2
„ investigations	2
„ inspections completed	12
Total horse-power of boilers inspected	459
Number of defects observed as per summary	11
Number of defects considered dangerous	2
Inspection fees earned	$102.60
Inspection fees collected	$9,875.45
Miles travelled by the Inspector	81
Letters inward	2,633
Letters outward	3,482
Telegrams inward	1
Telegrams outward	1
Boilers taken out of service	1

GEORGE O. MADIGAN,
Senior Inspector of Steam-boilers, District D.

Inspector's Report, District D.

VANCOUVER, B.C., April 1st, 1920.

John Peck, Esq.,
Chief Inspector of Machinery, New Westminster, B.C.

SIR,—I have the honour to forward you my annual report for the year 1919, which I trust you will find satisfactory.

During the year nothing of special importance has come before my notice, boilers and steam plants, almost without exception, being found in an efficient condition.

I have, etc.,
F. BATH,
Inspector, District D.

SUMMARY OF WORK DONE IN DISTRICT D FOR YEAR ENDING MARCH 31ST, 1920.

Number of boiler-plates inspected	29
„ boilers built under Inspector's supervision in British Columbia	4
„ boilers inspected built in Eastern Canada not under inspection	2
„ new boilers inspected built in United States	4
„ new boilers inspected built in British Columbia	2
„ new boilers inspected (total)	12
„ boilers imported from Eastern Canada (second-hand)	1
„ boilers imported from United States (second-hand)	3
„ boilers unclassified	9
„ first inspections	25
„ inspections, external and internal	338
„ internal inspections only	2
„ external inspections only	28
„ visits in addition to inspections	18
„ boilers subjected to hydrostatic test	299

SUMMARY OF WORK DONE IN DISTRICT D—*Continued.*

Number of boilers on which pressure was reduced	5
„ boilers unsafe without extensive repairs	2
„ boilers repaired under Inspector's directions	3
„ inspections completed	369
Total horse-power of boilers inspected	25,939
Inspection fees earned	$3,897.19
Inspection fees collected	$3,717.34
Miles travelled by the Inspector	2,030

SUMMARY OF DEFECTS OBSERVED.

Nature of Defects.	Number.	Dangerous.
Boilers with safety-valves overloaded	1	..
Boilers with safety-valves defective in construction	1	..
Pressure-gauges defective	27	..
Cases of broken stays or braces	2	..
Defective settings	3	..
Boilers with fractured plates	2	..
Boilers with burned plates	5	2
Cases of internal corrosion	9	..
Cases of scale or encrustation	2	..
Cases of external corrosion	7	..
Cases of defective tubes	9	..
Serious leakage around tube-ends	11	..
Serious leakage in rivet-joints	1	..
Defective blow-off pipes or cocks	14	..
Broken blow-off pipes or cocks	1	..
Water-columns without blow-outs	1	..
Cases of serious leakage of fittings	1	..
Unclassified defects	4	1
Totals	101	3

F. BATH,
Inspector of Steam-boilers, District D.

Inspector's Report, District D.

VANCOUVER, B.C., April 1st, 1920.

John Peck, Esq.,
Chief Inspector of Machinery, New Westminster, B.C.

SIR,—I have the honour to submit my annual report. It covers the period from April, 1919, to March, 1920, inclusive. The tabulated statement shows in detail the work done and number of defects met with during the year under review.

In regard to boiler inspection, there is not very much to distinguish the ins and outs of the work from that of previous years. It should be recorded, however, that one case of faulty lap-seam came under my notice. This was of the usual elusive character. Briefly the circumstances were as follows:—

Boiler No. 40100BC at Robertson & Hackett Company's sawmill was inspected and tested by Mr. Goepel on January 17th, 1919. Its condition was reported as satisfactory. It also appears that on this occasion slots were cut in front and rear seams midway in their lengths. On October 14th, 1919, the engineer in charge, W. H. Paddon, reported what seemed to him a crack in the rear longitudinal seam 12 inches from the head; Mr. Paddon's attention having been arrested by the issuance of a thin film of steam over a distance of 8 inches in the longitudinal direction at the place indicated. Upon investigation I found the plate cracked in the overlap along a line coinciding with the edge of the underlapping plate. This condition was only made clear

when the boiler was subjected to city water-pressure of about 100 lb. The boiler was accordingly put out of use as a pressure-vessel.

The points worthy of emphasis in this regard appear to be: (1.) The probable invisibility of a crack even were the naked eye assisted by a fairly good magnifying-glass. (2.) The futility of cutting a slot in the longitudinal seam unless it be known precisely the point at which the crack must develop. To cut a slot midway in the seam's length is just supporting the great fallacy that circumferential seams are strengthening features. (3.) The only way to deal with a lap-seam boiler is to strongly support and act accordingly when the number of its days approach the one-score years. It has then served its day and generation.

Except for a mishap to the launch "Adanac," I have nothing further to report. In regard to the motor-boat I presume it is unnecessary to do more than mention the accident; the man in charge, I understand, handed in a statement covering the whole regrettable incident.

I have, etc.,
F. BIGGAM,
Inspector, District D.

SUMMARY OF WORK DONE IN DISTRICT D FOR YEAR ENDING MARCH 31ST, 1920.

Number of boiler-plates inspected	198
„ boiler-plates rejected	4
„ boilers built under Inspector's supervision in British Columbia	28
„ new boilers inspected built in United States	5
„ new boilers inspected (total)	33
„ boilers unclassified	6
„ first inspection	8
„ inspections, external and internal	206
„ internal inspections only	6
„ external inspections only	77
„ special inspections after repairs	4
„ visits in addition to inspections	118
„ boilers subjected to hydrostatic test	237
„ boilers on which pressure was reduced	2
„ boilers unsafe without extensive repairs	1
„ boilers repaired under Inspector's directions	5
„ boilers considered unfit for further use	1
„ accidents to engines and boilers	3
„ accidents resulting in personal injury (not fatal)	1
„ accidents resulting in personal injury (fatal)	2
„ investigations	2
„ inspections completed	278
Total horse-power of boilers inspected	26,323.27
Number of defects observed as per summary	419
Number of defects considered dangerous	13
Inspection fees earned	$3,561.12
Inspection fees collected	$3,499.14
Miles travelled by the Inspector	2,251
Boilers taken out of service	1

SUMMARY OF DEFECTS OBSERVED.

Nature of Defects.	Number.	Dangerous.
Boilers with safety-valves overloaded	1	1
Boilers with safety-valves defective in construction	10	..
Pressure-gauges inoperative	2	2
Pressure-gauges defective	28	4
Cases of defective stays	8	..
Cases of defective riveting	2	..
Cases of broken stays or braces	7	..
Cases of loose stays or braces	5	..

Summary of Defects observed—*Continued.*

Nature of Defects.	Number.	Dangerous.
Boilers damaged by low water	2	..
Defective settings	2	..
Boilers with fractured plates	13	..
Boilers with laminated plates	2	..
Cases of sediment on fire-sheets	6	1
Cases of internal corrosion	10	..
Cases of scale or encrustation	31	..
Cases of external corrosion	3	..
Cases of defective tubes	17	..
Cases of defective feed-water arrangement	51	1
Serious leakage around tube-ends	15	..
Serious leakage in rivet-joints	23	1
Defective blow-off pipes or cocks	2	1
Defective water-gauges	1	..
Broken blow-off pipes or cocks	4	1
Cases of broken test-cocks	83	..
Boilers low at front end	7	..
Cases of serious leakage of fittings	20	..
Defects in engines	1	1
Unclassified defects	63	..
Totals	419	13

Fred Biggam,
Inspector of Steam-boilers, District D.

Summary of Work done in District D from September 8th, 1919, to January, 1920.

Number of drawings and specifications calculated for new boilers	17
„ boiler-plates inspected	40
„ boilers built under Inspector's supervision in British Columbia	4
„ new boilers inspected built in British Columbia	5
„ new boilers inspected (total)	7
„ boilers imported from Eastern Canada (second-hand)	4
„ boilers imported from United States (second-hand)	1
„ first inspections	9
„ inspections, external and internal	244
„ boilers subjected to hydrostatic test	253
„ boilers on which pressure was reduced	2
„ boilers unsafe without extensive repairs	12
„ boilers repaired under Inspector's directions	11
„ accidents to engines and boilers	1
„ inspections completed	274
Total horse-power of boilers inspected	17,891
Number of defects observed as per summary	35
Number of defects considered dangerous	6
Inspection fees earned	$2,437.00
Inspection fees collected	$2,373.60
Miles travelled by the Inspector	1,049

Summary of Defects observed.

Nature of Defects.	Number.	Dangerous.
Pressure-gauges inoperative	1	..
Pressure-gauges defective	7	..
Cases of defective riveting	2	2
Boilers with fractured plates	4	..
Cases of internal corrosion	4	..

SUMMARY OF DEFECTS OBSERVED—*Continued.*

Nature of Defects.	Number.	Dangerous.
Cases of external corrosion	2	2
Cases of defective tubes	6	1
Cases of defective feed-water arrangement	1	..
Serious leakage around tube-ends	5	..
Serious leakage in rivet-joints	2	1
Defective water-gauges	1	..
Totals	35	6

J. DAVIDSON,
Inspector of Steam-boilers, District D.

SUMMARY OF TOTAL WORK DONE IN DISTRICT D FOR YEAR ENDING MARCH 31ST, 1920.

RESULTS OF EXAMINATIONS.

Class.	No. examined.	Passed.	Failed.
Second	17	10	7
Third	70	39	31
Fourth	147	109	38
Special logging-donkey	38	21	17
Special heating	32	26	6
Temporary	57	57	..
Totals	361	262	99

SUMMARY OF WORK DONE.

Number of drawings and specifications calculated for new boilers	17
„ boiler-plates inspected	272
„ boiler-plates rejected	4
„ boilers built under Inspector's supervision in British Columbia	36
„ boilers inspected built in Eastern Canada not under inspection	2
„ new boilers inspected built in United States	9
„ new boilers inspected built in British Columbia	11
„ new boilers inspected (total)	52
„ boilers imported from Eastern Canada (second-hand)	5
„ boilers imported from United States (second-hand)	4
„ boilers unclassified	15
„ first inspections	42
„ inspections, external and internal	796
„ internal inspections only	8
„ external inspections only	105
„ special inspections after repairs	4
„ visits in addition to inspections	215
„ boilers subjected to hydrostatic test	789
„ boilers on which pressure was reduced	9
„ boilers unsafe without extensive repairs	16
„ boilers repaired under Inspector's directions	20
„ boilers considered unfit for further use	1
„ accidents to engines and boilers	4
„ accidents resulting in personal injury (not fatal)	1
„ accidents resulting in personal injury (fatal)	3
„ investigations	3
„ inspections completed	933
Total horse-power of boilers inspected	70,612.27

SUMMARY OF WORK DONE—*Continued.*

Number of defects observed as per summary	566
Number of defects considered dangerous	24
Inspection fees earned	$9,997.91
Inspection fees collected	$9,875.45
Miles travelled by the Inspector	5,411
Letters inward	2,633
Letters outward	3,482
Telegrams inward	1
Telegrams outward	1
Boilers taken out of service	2

SUMMARY OF DEFECTS OBSERVED.

Nature of Defects.	Number.	Dangerous.
Boilers with safety-valves overloaded	2	1
Boilers with safety-valves defective in construction	11	..
Pressure-gauges inoperative	3	2
Pressure-gauges defective	62	4
Cases of defective stays	8	..
Cases of defective riveting	4	2
Cases of broken stays or braces	9	..
Cases of loose stays or braces	5	..
Boilers damaged by low water	2	..
Defective settings	5	..
Boilers with fractured plates	19	..
Boilers with laminated plates	2	..
Boilers with burned plates	5	2
Cases of sediment on fire-sheets	6	1
Cases of internal corrosion	23	..
Cases of scale or encrustation	33	..
Cases of external corrosion	12	2
Cases of defective tubes	32	1
Cases of defective feed-water arrangement	52	1
Serious leakage around tube-ends	31	..
Serious leakage in rivet-joints	26	2
Defective blow-off pipes or cocks	16	1
Defective water-gauges	2	..
Broken blow-off pipes or cocks	5	1
Water-columns without blow-outs	1	..
Cases of broken test-cocks	83	..
Boilers low at front end	7	..
Cases of serious leakage of fittings	21	..
Defects in engines	1	1
Unclassified defects	67	1
Totals	555	22

J. DAVIDSON,
GEO. O. MADIGAN,
F. BATH,
F. BIGGAM,
Inspectors of Steam-boilers, District D.

LIST OF REGISTERED DESIGNS.

LIST OF BOILER MANUFACTURERS, WITH THEIR NUMBER OF APPROVED AND REGISTERED DESIGNS.

Alley & McLellan, Glasgow, Scotland	1
Allbright-Nell Co., Chicago, Ill., U.S.A.	1
American Radiator Co. of Canada, Toronto, Ont.	30
American Hoist & Derrick Co., St. Paul, Minn., U.S.A.	26
American Locomotive Co., New York, U.S.A.	6
Ames Iron Works, Oswego, N.Y., U.S.A.	5
Atlas Engine Works, Indianapolis, U.S.A.	1
Averling & Porter, Rochester, England	1
Avery Co., Peoria, Ill., U.S.A.	2
Babcock & Wilcos, Renfrew, Scotland	23
Badenhausen Co., Philadelphia, Pa., U.S.A.	4
Baldwin Locomotive Works, Philadelphia, U.S.A.	20
B.C. Marine Railway Co., Vancouver and Victoria, B.C.	5
Beatty, M., & Sons, Ltd., Welland, Ont.	15
Berg Machinery Manufacturing Co., Toronto, Ont.	1
Bell, Robert, Engine & Threshing Co., Ltd., Seaforth, Ont.	6
Brown Hoisting Co., Cleveland, Ohio, U.S.A.	2
Bros., William, Minneapolis, U.S.A.	7
Broderick Boiler Co., Uncre, Ind., U.S.A.	1
Brownell Co., The, Dayton, Ohio, U.S.A.	3
Browning Engineering Co., Cleveland, Ohio, U.S.A.	1
Bucyrus Co., South Milwaukee, U.S.A.	21
Buffalo Steam Roller Co., Buffalo, N.Y., U.S.A.	1
Canadian Allis-Chalmers, Ltd., Toronto, Ont.	2
Canada Foundry Co., Toronto, Ont.	22
Canadian Collieries, Ltd., Union Bay, B.C.	1
Canada Iron Corporation, Ltd., Midland, Ont.	6
Canadian Northern Railway, Winnipeg, Man.	3
Canadian Talbot Boiler Co., Vancouver, B.C.	1
Case, J. I., Threshing Co., Racine, Wis., U.S.A.	22
Casey-Hedges Co., Ltd., Chattanooga, Tenn., U.S.A.	1
Canadian Locomotive Co., Kingston, Ont.	5
Canadian Western Manufacturing & Supply Co., Calgary, Alta.	1
Clyde Iron Works, Duluth, Minn., U.S.A.	9
Climax Manufacturing Co., Corry, Pa., U.S.A.	6
Clayton, Son & Co., Leeds, England	1
Columbiana Boiler Works Co., Ltd., Ohio, U.S.A.	4
Continental Iron Works, New York, U.S.A.	1
Cochrane & Co., Annan, Scotland	1
Davenport Locomotive Works, Davenport, Iowa, U.S.A.	13
Decarie Safety Boiler Co., Vancouver, B.C.	4
Diamond Boiler Works, Minneapolis, U.S.A.	1
Doty Engine Works, Goderich, Ont.	6
Dutton Co., C. H., Kalamazoo, Mich., U.S.A.	7
Engineering & Machine Co. of Canada, St. Catharines, Ont.	94
Empire Manufacturing Co., Ltd., Vancouver, B.C.	9
Erie City Iron Works, Erie, Pa., U.S.A.	5
Farquhar Co., A. B., York, Pa., U.S.A.	7
Foden, Ltd., Sandback, England	2
Frost Manufacturing Co., Galesburgh, Ill., U.S.A.	36

List of Boiler Manufacturers—*Continued.*

Garr, Scott & Co., Richmond, Ind., U.S.A.	1
Gem City Boiler Works, Dayton, Ohio, U.S.A.	1
Georgian Bay Engine Works, Midland, Ont.	1
Goldie-McCulloch Co., Galt., Ont.	49
Grand Trunk Pacific Railway Co.	2
Gray, Andrew, Marine Iron Works, Victoria, B.C.	8
Great Northern Railway, Winnipeg, Man.	2
Gurney Foundry Co., Ltd., Toronto, Ont.	17
Hamilton Manufacturing Co., W., Peterboro, Ont.	1
Heaps Engineering Co., Ltd., New Westminster, B.C.	4
Heisler Locomotive Works, Erie, Pa., U.S.A.	7
Holt Manufacturing Co., Stockton, Cal., U.S.A.	2
Houston, Stanwood & Gambie, Cincinnati, Ohio, U.S.A.	1
Imperial Oil Co., Sarnia, Ont.	6
International Engineering Works, Amherst, N.S.	34
Inglis Co., John, Toronto, Ont.	8
Industrial Works, Bay City, Mich., U.S.A.	3
Johnston Bros., Ferrysburg, Pa., U.S.A.	1
Keeler, E., Co., Williamsport, Pa., U.S.A.	1
Kelly Springfield Road Roller Co., Springfield, Ohio, U.S.A.	1
Kewanee Boiler Co., Kewanee, Ill., U.S.A.	15
Keystone Driller Co., Beaver Falls, Pa., U.S.A.	3
Leonard & Sons, E., London, Ont.	36
Leffell & Co., James, Springfield, Ohio, U.S.A.	1
Lidgerwood Manufacturing Co., Brooklyn, N.Y., U.S.A.	4
Lima Locomotive & Machine Co., Lima, Ohio, U.S.A.	20
Lyons Boiler Works, DePere, Wis., U.S.A.	2
Manitowoc Iron Works, Manitowoc, Wis., U.S.A.	2
Mann's Patent Steam Cart & Wagon, Leeds, England	3
Marine Iron Works, Victoria, B.C.	8
Marion Steam Shovel Co., Marion, Ohio, U.S.A.	36
Marion Osgood Co., Marion, Ohio, U.S.A.	6
Marsh & Henthorne, Belleville, Ont.	10
Matheson & Co., J., Ltd., New Glasgow, N.S.	10
Marshall & Sons Co., Ltd., Gainsborough, England	1
Mainland Iron Works, Vancouver, B.C.	1
Macdougall Co., John, Caledonian Iron Works, Montreal, Que.	3
Mechanical Manufacturing Co., Chicago, Ill., U.S.A.	1
Montreal Locomotive Works, Montreal, Que.	9
Murray-Latta Machine Works, Vancouver, B.C.	1
Nagle Engine and Boiler Works, Erie, Pa., U.S.A.	1
Nicol Boiler Works, Vancouver, B.C.	2
Napanee Iron Works, Napanee, Ont.	1
North Shore Iron Works, North Vancouver, B.C.	41
Northern Aluminium Co., Toronto, Ont.	3
Oil City Boiler Works, Oil City, Pa., U.S.A.	1
Orr & Sembower, Reading, Pa., U.S.A.	19
Pennsylvania Boiler Works, Erie, Pa., U.S.A.	3
Porter Co., H. K., Pittsburgh, Pa., U.S.A.	10
Polson Iron Works, Toronto, Ont.	1
Puget Sound Iron & Steel Works, Tacoma, Wash., U.S.A.	2
Risdon Locomotive & Iron Co., San Francisco, Cal., U.S.A.	1
Robey & Co., Lincoln, England	2
Ross & Howard Iron Works, Vancouver, B.C.	32
Ruston-Proctor Co., Lincoln, England	7
Sawyer-Massey Co., Ltd., Hamilton, Ont.	15

LIST OF BOILER MANUFACTURERS—*Continued.*

Seattle-Astoria Iron Works, Seattle, Wash., U.S.A.	1
Standard Iron Works, Vancouver, B.C.	1
Sterns Co., Erie, Pa., U.S.A.	1
Schwal-Lezotte Boiler Co., Milwaukee, U.S.A.	1
Sumner Iron Works, Everett, Wash., U.S.A.	1
Swift & Co., Chicago, Ill., U.S.A.	1
Taylor, Forbes & Co., Ltd., Vancouver, B.C.	30
Thew Automatic Shovel Co., Lorraine, Ohio, U.S.A.	5
Toronto Iron Works, Ltd., Toronto, Ont.	1
Twohy Bros. Co., Portland, Ore., U.S.A.	1
Union Iron Works, Erie, Pa., U.S.A.	48
Vancouver Engineering Works, Vancouver, B.C.	88
Victoria Machinery Depot Co., Victoria, B.C.	33
Vulcan Iron Works, Vancouver, B.C.	46
Vulcan Iron Works, Seattle, Wash., U.S.A.	1
Vulcan Iron Works, Wilkes-Barre, Pa., U.S.A.	1
Vulcan Iron Works, Winnipeg, Man.	2
Waterous Engine Works, Brantford, Ont.	65
Washington Iron Works, Seattle, Wash., U.S.A.	40
Western Dry Dock & Shipbuilding Co., Ltd., Port Arthur, Ont.	2
Wickes Boiler Co., Saginaw, Mich., U.S.A.	5
Willamette Iron & Steel Works, Portland, Ore., U.S.A.	8

LIST OF MAKERS WHO HAVE REGISTERED AND APPROVED BOILER ACCESSORY DESIGNS.

Spring Safety-valves.

	6 in.	5 in.	4½ in.	4 in.	3½ in.	3 in.	2½ in.	2 in.	1½ in.	1¼ in.	1 in.	¾ in.	½ in.
American Steam Gauge & Valve Co., Boston, U.S.A.	1	1	1	1	...	2	5	5	3	3	2	2	....
Ashton Valve Co., Boston, Mass, U.S.A.	....	....	....	3	2	....	1	....	....	....	....	....	....
Consolidated Safety Valve Co., New York, U.S.A.	....	....	....	1	....	5	1	1	1	....	....	....	....
Crane Co., Chicago, Ill., U.S.A	1	1	1	2	1	1	2	2	2	2	3	2	2
Crosby Steam Gauge & Valve Co., Chicago, Ill., U.S.A.	....	....	....	....	....	2	3	1	1	....	....	....	....
E. Leonard & Sons, London, Ont	....	....	....	....	....	1	1	1	1	....	....	....	....
J. E. Lonergan & Co., Philadelphia, Pa., U.S.A.	....	....	....	....	....	1	1	2	2	1	1	....	....
James Morrison Brass Manufacturing Co., Ltd., Toronto, Ont.	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....
Letson & Burpee, Ltd., Vancouver, B.C.	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....
Lunkenheimer Co., Cincinnati, U.S.A.	....	1	1	3	3	6	4	4	1	1	1	1	1
T. McAvity & Sons, St. John, N.B.	....	....	....	1	....	1	1	7	1	1	1	1	1
Ruston, Proctor & Co., Ltd., Lincoln, England.	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....
International Engineering Works, Amherst, N.S.	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....
Waterous Engine Works, Ltd., Brantford, Ont.	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....

Main Stop-valves.

American Locomotive Co., New York, U.S.A.	3
Canadian Locomotive Co., Ltd., Kingston, Ont.	3
Crane Co., Chicago, Ill., U.S.A.	8
Empire Manufacturing Co., London, Ont.	6
Heisler Locomotive Works, Erie, Pa., U.S.A.	1
G. M. Favis Regulator Co., Chicago, Ill., U.S.A.	1
Jenkins Bros., Ltd., Montreal, Que.	16
Lagonda Manufacturing Co., Springfield, Ohio, U.S.A.	1
Lunkenheimer Co., Cincinnati, Ohio, U.S.A.	13
Montreal Locomotive Works, Ltd., Montreal, Que.	3
Nathan Manufacturing Co., New York, U.S.A.	1
Pemberthy Injector Co., Ltd., Windsor, Ont.	2

Steam-gauges.

Ashcroft Manufacturing Co., New York, U.S.A.	5
Rooke, W. M., & Co., Vancouver, B.C.	1
United States Gauge Co., New York, U.S.A.	2

List of Makers of Boiler Accessories—*Continued.*

Blow-off Cocks and Valves.

American Locomotive Co., New York, U.S.A.	1
Babcock & Wilcox, Montreal, Que.	1
Crane Co., Chicago, Ill., U.S.A.	4
Cadman Manufacturing Co., Pittsburgh, Pa., U.S.A.	1
Elliott Co., Pittsburgh, Pa., U.S.A.	1
Engineering Specialties Co., Toronto, Ont.	4
Homestead Valve Manufacturing, Pittsburgh, Pa., U.S.A.	2
Jenkins Bros., Ltd., Montreal, Que.	3
Lunkenheimer Co., Cincinnati, Ohio, U.S.A.	6
Montreal Locomotive Works, Montreal, Que.	1

Safety Apparatus.

Kilkenny Automatic Safety Appliance Co., Walla Walla, Wash., U.S.A.	1

Water-gauge Fittings.

American Locomotive Co., New York, U.S.A.	1
Jenkins Bros., Ltd., Montreal, Que.	1
McAvity & Sons, T., St. John, N.B.	1
Canadian Locomotive Co., Kingston, Ont.	1
James Morrison Brass Manufacturing, Ltd., Toronto, Ont.	2
Montreal Locomotive Works, Montreal, Que.	1
Pemberthy Injector Co., Ltd., Windsor, Ont.	4
Huyette, Paul B., Co., Philadelphia, Pa., U.S.A.	1
Nathan Manufacturing Co., New York, U.S.A.	1
Edna Brass Manufacturing Co., Cincinnati, U.S.A.	1

Test-cocks (or Valves).

American Locomotive Co., New York, U.S.A.	1
Babcock & Wilcox, Montreal, Que.	1
Canadian Locomotive Co., Kingston, Ont.	1
J. I. Case Threshing Machine Co., Racine, Wis., U.S.A.	1
Montreal Locomotive Works, Montreal, Que.	1
James Morrison Brass Manufacturing Co., Ltd., Toronto, Ont.	2
T. McAvity & Sons, St. John, N.B.	2
Nathan Manufacturing Co., New York, U.S.A.	1
Pemberthy Injector Co., Ltd., Windsor, Ont.	2
Huyette, Paul B., Co., Philadelphia, Pa., U.S.A.	1

Superheaters.

C. C. Moore & Co., Seattle, Wash., U.S.A.	1
Power Specialty Co., New York, U.S.A.	3

Economizers.

Green Economizer Co., Toronto, Ont.	3
B. F. Sturtevant Co., Boston, Mass., U.S.A.	1

Combined Check and Feed Valves.

Lagondo Manufacturing Co., Springfield, Ohio, U.S.A.	1
Lytte Manufacturing Co., Montreal, Que.	2
Nathan Manufacturing Co., New York, U.S.A.	3

Retorts, Digesters, etc.

Alaska-Copper Co., Vancouver, B.C.	Copper kettle	1
Letson & Burpee, Ltd., Vancouver, B.C.	Retort	1
Schaake, Co., Ltd., Vancouver, B.C.	Retort	1
Vulcan Iron Works, Vancouver, B.C.	Digester	3

LIST OF MAKERS OF BOILER ACCESSORIES—*Continued.*

Retorts, Digesters, etc.—Continued.

Booth Coulter, Toronto, Ont.	Copper kettle	1
Barrett & Co., Marpole, B.C.	Tube still	1
Barrett & Co., Marpole, B.C.	Retort	1
Canadian Laundry Machinery Co., Toronto	Body-ironer	1
Canadian Laundry Machinery Co., Toronto	Flat-ironer	1
City Welders, Vancouver, B.C.	Copper kettle	1
Pacific Copper Co., Vancouver, B.C.	Copper kettle	1
Patterson Boiler Works, Vancouver, B.C.	Fish-tank	1
Sverson Evaporating Co., Chicago, Ill.	Evaporator	1
Vancouver Engineering Co., Vancouver, B.C.	Digester	1
Vancouver Engineering Co., Vancouver, B.C.	Nitrate-drier	1
Willamette Iron & Steel Co., Portland, Ore.	Digester	1
Yarrows, Ltd., Esquimalt, B.C.	Copper kettle	2

Feed-water Regulators.

Northern Equipment Co., Erie, Pa., U.S.A.		1

Oil-burners.

Willamette Iron & Steel Co., Portland, Ore., U.S.A.		1

ENGINEERS WHO OBTAINED CERTIFICATES.

(Year ending March 31st, 1920.)

First Class.

Davidson, James	13173	Shaw, O. E.	13234
Faulkner, J. W.	13379	Shackleton, T. A.	13446
Montador, Andrew	13381	Shillito, B. C.	13665

Second Class.

Cartwright, Frank	13722	Lennox, D. J.	13267
Clouston, Thomas	13792	Moore, Jabez	13589
Collicutt, C. C.	13256	Sandwitt, Melbourne	13664
Dolgner, P. A.	13377	Scanlon, H. J.	13360
Frew, Robert	13637	Spencer, J. J.	13871
Green, E. J.	13578	Strangman, H. H.	13747
Gibson, W. R.	13870	Taylor, D. J.	13275
Harrop, John	13336	Wilson, J. F.	13449
Henderson, John	13580	Wood, James	13812
Howard, A. F.	13348	Woodward, Chancie	13858
Langstroth, Alfred	13129	Young, J. D.	13282

Third Class.

Ahearn, Nicholas	13786	Hills, W. E.	13100
Allen, Harold	13614	Highet, Robert	13347
Appleton, J. W.	13231	Hunter, W. S.	13101
Armstrong, J. W.	13755	Hutchinson, H. B.	13102
Asman, I. H.	13877	Jemson, M. G.	13884
Baird, S. M.	13475	Johnston, R. A.	13797
Bennett, Wm.	13081	Kelly, W. J.	13317
Blackwood, Wm.	13684	Keith, W. A.	13915
Brawn, H. G.	13083	Kirkwood, Wm.	13648
Brown, E. H.	13163	Kirk, R. B.	13867
Brown, N. L.	13164	Lochtie, James	13768
Bradley, Harold	13389	Mowry, A. V.	13109
Bruce, J. C.	13821	Moore, Jabez	13353
Burke, Peter	13084	MacDonald, N. P.	13702
Bullock, W. G.	13477	McEwen, A. A.	13701
Burton, L. J.	13686	MacKenzie, C. E.	13889
Bucknam, A. V.	13878	McLeod, Neil	13226
Byers, J. B.	13339	McLean, C. N.	13805
Capell, H. C. G. A.	13166	Newman, H. P.	13591
Calverley, Walter	13480	O'Flynn, J. P.	13740
Cathro, R. H.	13862	Parker, V. L.	13869
Clugston, M. T.	13532	Perry, A. L.	13657
Clark, Lewis	13426	Potter, J. C.	13116
Collett, E. K.	13823	Rhodes, Edgar	13893
Cooke, E. J.	13910	Richards, T. E.	13271
Cresor, G. S.	13171	Roach, J. L.	13359
Crook, James	13428	Robinson, J. R.	13707
Dayfoot, W. P.	13486	Ross, Wm.	13709
Desford, Charles	13039	Russell, G. A.	13663
Dixon, G. W.	13175	Sargeant, F. R. R.	13508
Donald, T. A.	13378	Scott, Robert	13118
Doughty, H. E.	13628	Seaton, G. N.	13361
Duff, Alexander	13089	Shaw, J. G.	13509
Dunlop, J. S.	13629	Sherreitt, R. B.	13710
Eakes, W. A.	13091	Skellett, W. H.	13860
Eaton, R. B.	13395	Smeeth, B. S.	13120
Ellis, Ralph	13726	Smith, Donald	13550
Fox, John	13093	Smith, S. W.	13551
Franklin, John	13094	Sorenson, N. M.	13898
Froggatt, Willis	13487	Sparks, G. A.	13273
Georgeson, A. R.	13827	Stinson, W. J.	13124
Gilbody, J. F.	13343	Strangman, H. H.	13667
Grandy, G. F.	13528	Tait, Robert	13669
Harrison, George	13764	Thomson, J. N.	13276
Hann, E. H.	13934	Tod, J. A. M.	13600
Hetzler, C. D.	13266	Trainer, W. J.	13671

THIRD CLASS—*Continued.*

Van Marrion, John 13326
Waugh, W. A. 13375
Walker, R. G. R. 13955
West, W. G. 13218
Winter, E. W. 13373
Wilkinson, W. A. 13516
Williams, Henry 13605
Wicker, H. F. 13856
Wright, R. B. 13813

FOURTH CLASS.

Ahearn, Nicholas 13473
Akins, Ray 13876
Alexander, Samuel 13136
Alexander, James 13221
Alexander, H. F. 13474
Alexander, William 13613
Anthony, Robert 13327
Anthony, Arthur 13861
Arbeau, A. M. 13969
Ashton, J. J. 13158
Ayling, John 13616
Bassett, F. S. 13079
Benjamin, Melvin 13080
Beddington, Frederick 13419
Besig, G. A. 13564
Bennett, J. P. 13618
Berentsen, S. P. 13683
Beck, L. O. 13908
Birtoia, J. W. 13306
Boetes, Cornelius 13082
Bohill, J. H. 13161
Bodys, J. S. 13619
Brown, Arthur 13421
Broad, A. C. 13620
Bruce, J. C. 13621
Briggs, J. T. 13685
Bugbee, W. H. 13422
Bufton, G. H. 13788
Bufton, W. J. 13789
Byers, Robert 13340
Byrnell, H. B. 13479
Calverley, Joseph 13254
Carmichael, Malcolm 13622
Campbell, W. G. 13790
Cheyne, L. L. 13167
Chandler, W. P. 13370
Chamberlain, Wm. 13909
Clarke, A. C. 13623
Clark, Harry 13624
Cliffe, Harry 13673
Colwell, H. W. 13086
Cooper, A. B. 13168
Coulthard, J. O. 13170
Cocker, Percy 13255
Cooper, A. E. 13308
Collett, E. A. 13427
Cook, J. K. 13483
Cowie, Anthony 13484
Cox, S. J. 13569
Conant, L. B. 13758
Collingwood, Peter 13793
Copeland, W. N. 13822
Corder, C. B. A. 13824
Combatley, W. R. 13879
Crook, Jas. 13140
Crute, Percy 13172
Daniels, W. J. 13223
Davis, Clifford 13535
Derry, W. H. 13310
Devitt, M. J. 13392
Donahue, Wm. 13627
Drybrough, Robt. 13429
Drinkwater, J. G. 13760
Dumaresq, A. L. S. 13090
Duff, Samuel 13394
Dunne, W. J. 13430
Duhigh, D. D. 13826
Eagle, Jack 13552
Edmondson, H. M. 13630
Edwards, W. R. 13794
Ellis, Wm. 13070
Evans, Samuel 13536
Evans, O. W. 13574
Evans, W. J. 13633
Evans, I. J. 13912
Faulkner, J. W. 13761
Ferguson, W. G. 13634
Flanagan, Herbert 13762
Fotheringham, A. W. 13342
Galloway, G. H. 13312
Gandy, Wm. 13434
Garner, Llewelyn 13727
Gilfillan, C. H. 13179
Giberson, L. O. 13259
Gillard, H. G. 13435
Gillis, W. M. 13488
Gilbert, R. F. 13828
Gould, Williamson 13096
Gosse, C. E. 13260
Graham, Robt. 13097
Griffin, A. E. 13182
Grimm, C. E. 13183
Graham, C. F. 13215
Granger, Jas. 13261
Gregory, J. W. 13262
Groundwater, J. A. 13345
Gary, Wm. 13401
Hall, J. T. 13263
Hansen, Edward 13314
Hand, H. S. 13490
Halkett, D. W. 13795
Halliwell, Peter 13381
Hackwood, Clarence 13933
Heath, Mark 13224
Henderson, Jas. 13436
Hope, Donald 13328
Holt, M. L. 13437
Hopwood, G. W. 13695
Holmes, D. G. 13833
Horne, F. H. 13864
Howden, W. H. 13883
Hubble, Grover 13315
Isherwood, Henry 13767
Jack, J. E. 13235
Jackson, Jas. 13494
Jagger, G. N. 13642
Jackson, Richard 13830
Jacobson, R. A. V. 13866
Johnston, R. W. 13643
Jones, A. C. 13645
Johnson, Thorstein 13646
Jyssum, I. A. 13346
Kentland, John 13143
Kelly, R. A. 13329

FOURTH CLASS—*Continued.*

Kennedy, D. F. 13495
Kennedy, Alex. 13647
Kennedy, H. E. 13940
King, Archibald 13191
Kingscote, J. P. 13192
Kirk, R. B. 13497
Kilby, E. C. 13734
Kirkham, Edwin 13836
Knott, Ronald 13885
Kolthammer, Harry 13144
Langill, L. C. 13146
Laird, Marshall 13649
Laurie, I. A. 13800
Lackey, H. A. 13837
Le Claire, J. O. 13318
Lea, Frank 13587
Livingstone, T. E. 13351
Light, S. E. 13801
Linwood, Chas. 13886
Lloyd, Donald 13735
Lovell, M. W. 13225
Lorden, H. H. 13243
Lochhead, Archie 13769
Louie, Wm. 13838
Macauley, R. G. 13403
Manson, M. G. 13438
Mahoney, Francis 13770
Martin, George 13802
Marquette, J. A. 13887
Morning, Edward 13916
Millar, Jas 13440
Miller, John 13542
Milne, A. A. 13772
Morrison, John 13232
Moye, E. W. 13699
Morgan, E. S. 13773
Mussett, Frederick 13700
McCord, W. R. 13071
McCoss, D. B. 13105
McDonald, Geo. 13195
McDonald, John 13330
McDonald, J. A. 13888
McFarland, Frank 13319
McGarrigle, Thos. 13245
McGregor, John 13501
McHugh, Wm. 13244
McIntyre, C. M. 13320
MacKenzie, J. A. 13868
McLeod, Neil 13108
MacLeod, Alex. 13198
McLean, W. E. 13774
McMurtrie, Wm. 13703
McMullen, Wm. 13890
McNeil, W. J. 13199
MacNeil, M. M. 13545
McNeil, Donald 13590
MacPherson, Alex. 13891
Nelson, P. L. 13355
Noal, Louis 13739
Nugent, Patrick 13654
O'Connell, Roy 13112
Olds, C. H. 13322
O'Neil, J. H. 13806
Owen, Alexander 13113
Owens, A. E. 13383
Parr, Robt. 13114
Parham, R. N. 13201
Parker-Toulson, J. G. 13356
Patterson, W. G. 13656
Peterson, Herman 13115
Peters, G. W. 13843
Phillips, S. G. 13659
Pickering, Edward 13547
Plumridge, W. G. 13203
Powers, W. G. 13592
Price, Wm. 13358
Pryde, David 13505
Quinn, E. L. 13506
Quvist, Edvin 13743
Radford, A. H. 13661
Randle, J. A. B. 13845
Reid, J. A. 13782
Richardson, Nicholas 13775
Richardson, A. C. 13846
Roch, Harry 13548
Roberts, Wm. 13594
Roberts, Thomas 13708
Robertson, Wm. 13745
Robson, J. L. 13996
Seivewright, Chas. 13951
Sheridan, M. E. 13149
Shantz, G. G. 13895
Shaw, S. P. 13896
Simmonds, F. H. 13406
Sime, Thos. 13999
Skellet, W. H. 13666
Smith, C. C. 13206
Smith, H. J. 13325
Smith, Donald 13451
Smith, M. S. 13850
Smith, D. M. 13897
Sorenson, N. M. 13122
Spence, Harold 13511
Spears, Albert 13512
Stevens, W. J. 13123
Stark, Russel 13274
Stady, J. E. 13779
Stevenson, W. J. 13809
Stewart, Thos. 13852
Stewart, Thos. 13853
Steedsman, Chas. 13899
Storey, Francis ..... 13900.
Sutton, E. S. 13668
Sullivan, Wm. 13901
Taylor, J. A. 13126
Taylor, C. F. 13210
Thompson, H. C. 13277
Thompson, Wm. 13278
Thomas, Gordon 13372
Thornton, Harry 13599
Thibault, Patrick 13670
Thorrougood, J. J. 13919
Trickett, F. G. 13150
Trussler, A. H. 13601
Tunstall, Redvers 13127
Tyler, W. E. 13515
Vaughan, V. C. 13711
Venn, J. T. 13407
Verstegen, H. M. 13810
Walker, J. R. 13229
Walton, H. B. 13279
Waugh, W. A. 13280
Ward, Geo. 13603
Walker, J. M. 13604
Ward, A. A. 13749
Whittey, Thos. 13903
Wilson, John 13128
Wikbert, Guss 13213
Wilson, A. H. 13219
Wilson, Allan 13335

FOURTH CLASS—*Continued.*

Wixon, Arthur 13447
Willing, R. A. 13450
Wilson, R. W. 13517
Wilkenson, Arnold 13672
Wilson, Wm. 13713
Wilcox, A. S. 13811
Youngs, B. E. 13220

SPECIAL LOGGING-DONKEY.

Aitken, John 13820
Biggs, F. G. 13160
Boyd, Jas. 13566
Campbell, C. W. 13481
Campbell, Jas. 13723
Chalmers, W. R. 13531
Cooke, J. A. 13087
Cowie, W. A. 13533
Copeland, Harry 13724
Coulter, C. J. 13725
Coulter, G. A. 13825
Dawson, D. R. 13689
Dickie, R. W. 13690
Doyle, John 13572
Dwyer, Dennis 13243
Elrick, E. E. 13631
Freeman, George 13141
Gieschon, S. H. 13178
Harrington, Ira 13099
Halliday, W. R. 13694
Harris, W. D. 13832
Hodgson, George 13766
Hornecker, A. A. 13938
Hughes, H. R. 13732
James, D. F. 13190
Jamieson, Gordon 13796
Jordan, R. L. 13697
Kellington, Frederick 13835
Lilley, A. A. 13214
Miner, John 13771
McBurnie, Jas. 13216
McGillivary, D. A. 13737
McIsaac, Alex. 13197
McLean, C. M. 13805
McMillan, G. H. 13945
McPhalen, W. A. 13147
McQuillan, T. G. 13371
O'Connor, Stephen 13382
Orwig, R. E. 13200
Peck, H. F. 13741
Pement, E. J. 13742
Robinson, Harvey 13384
Roch, Harry 13549
Roberts, G. W. 13744
Rousseau, Alexander 13776
Schmarje, G. F. 13778
Scott, J. C. 13848
Shaughnessy, H. R. 13236
Shimonsky, John 13237
Smith, G. E. 13851
Veratyden, A. C. 13854
Watson, G. P. 13151
White, S. O. 13365
Williams, Joseph 13230
Winberg, C. W. 13367
Wiltse, C. T. 13857
Yeatman, S. G. 13067
Yurkin, Tom 13859

TEMPORARIES.

Abbey, Samuel 13872
Acker, John 13417
Aikenhead, Thomas 13518
Allan, D. J. 13299
Allen, H. E. 13607
Anderson, Alexander 13519
Armour, W. P. 13284
Armstrong, Wm. 13409
Ayres, R. J. 13785
Baker, L. A. 13455
Barry, E. J. 13557
Berg, Don 13610
Bloom, A. C. 13418
Bohlin, John 13285
Brown, Herschel 13130
Bucknam, A. V. 13286
Burnell, G. F. 13410
Burnett, B. B. 13680
Byers, J. B. 13056
Campbell, W. G. 13153
Calder, C. B. 13249
Cave, C. C. B. 13452
Carmichael, Wm. 13464
Carson, James 13554
Campbell, J. D. 13676
Clason, Edward 13558
Cook, Harold 13608
Corbett, G. C. 13753
Cox, Joseph 13816
Crick, W. A. 13456
Cruttendon, J. H. 13674
Crabtree, Henry 13818
Craddick, Ray 14053
Dawkins, J. F. 13555
Dalton, A. T. 13559
Donald, T. A. 13134
Downing, A. G. 13287
Edwards, G. L. 13523
Edwards, Wm. 13875
Edwards, W. P. 13924
Emmett, W. H. 13783
Erickson, G. A. 13457
Evans, Samuel 13387
Evans, Edward 13524
Farmer, Hugh 13288
Faulkner, O. W. 13904
Fritts, H. C. 13289
Fraser, G. L. 13535
Fullerton, E. V. 13411
Gilbert, Charles 13152
Gray, Robert 13290
Griffin, Frank 13925
Gregg, A. E. 13560
Gruhs, Bernhard 13715
Gurney, Samuel 13677
Hagen, Wm. 13291
Hardy, A. W. 13412
Haner, J. M. 13458
Halliday, Wm. 13459
Harris, T. W. 13526
Hastings, T. H. E. 13609
Halliday, Wm. 13678
Harper, H. J. 13873
Henderson, M. R. 13248

TEMPORARIES—*Continued.*

Herbert, D. E.	13520	Osbaldeston, Gilbert	13415
Hyslop, J. W.	13716	Owen, E. T.	13521
Howard, H. F.	13075	Perry, C. H.	13562
Holton, Edward	13292	Pinchbeck, James	13300
Howard, A. C.	13471	Pophan, F. J.	13294
How, J. H.	13675	Pollard, G. A.	13301
Howden, W. H.	13679	Polehampton, Guy	13322
Holman, Thomas	13719	Price, G. F.	13784
Johnston, W. S.	13293	Pyrah, E. D.	13155
Kanes, F. J.	13239	Rankin, Robert	13556
Keefe, F. R.	13465	Riddle, G. W.	13610
Lake, Edward	13154	Robertson, E. A.	13283
Lake, Edward	13413	Rowley, D.	13528
Leask, John	13414	Roach, Wm.	13905
Lewis, Wm.	13817	Shevlock, Wm.	13718
Lochhead, Archie	13466	Silver, W. H.	13529
Lowden, V. H.	13470	Sinclair, R. C.	13907
Long, W. J.	13717	Smith, G. L.	13295
Marshall, Robert	13076	Smith, Joseph	13338
Mattinson, Alfred	13386	Strappazzon, John	13302
Matthews, T. M.	13453	Stone, J. A.	13463
Milholm, J. C.	13750	Sutherland, Frederick	13296
Morre, R. H.	13135	Tardrew, H. P.	13472
Moorland, H. G.	13681	Thibault, Patrick	13156
Morgan, G. W.	13714	Townsend, George	13132
Moeran, C. B.	13906	Topham, A. W.	13241
Murdock, W. J.	13460	Vallance, Dixon	13611
McCaull, A. A.	13467	Vollners, Harry	13297
McDonnell, Frank	13461	Wardle, W. A.	13074
McDonald, G. H.	13468	Warren, A. C.	13133
McGoran, Andrew	13462	Walters, W. H.	13416
McGillivray, James	13527	Watt, G. J.	13752
McIntyre, H. A.	13561	Walker, Wm.	13815
McKean, Robert	13922	West, J. G.	13157
McLay, Robert	13131	Whiteside, Robert	13250
McLean, Seymour	13469	White, W. A.	13751
McLelland, James	13754	Willoughby, F. E.	13298
McNaughton, J. E.	13454	Wilson, J. G.	13814
Naud, Daniel	13240	Wild, Arthur	13874
Nairn, George	13780	Wilkins, James	13923

SPECIAL DOUKHOBOR.

Kalesnikoff, Walisy	13189

SPECIAL HEATING.

Adamson, Peter	13819	Hunt, H. E.	13493
Allen, G. H.	13376	Jones, J. P.	13583
Anderson, Hogan	13563	Kerfoot, W. L.	13585
Armstrong, Wm.	13927	Kruse, Frederick	13145
Bailey, J. W.	13530	La Rose, Wm.	13380
Bartholomew, John	13756	Liscumbe, Chas.	13499
Blackwood, Wm.	13476	Moyes, E. C.	13543
Brewer, J. C.	13138	McComb, R. C.	13442
Bradner, J. W.	13390	McKerracher, Wm.	13404
Cook, Richard	13687	Nelson, Samuel	13443
Dawes, H. L.	13571	Nixon, Joseph	13503
Deane, James	13393	Payne, Arthur	13704
Dial, W. H.	13759	Prudom, Charles	13444
Drysdale, W. F.	13692	Price, C. J.	13844
Fell, K. M.	13537	Redwood, Sidney	13593
Firth, George	13397	Roy, James	13445
Foster, J. R.	13636	Rollins, J. G.	13507
Freeman, Harry	13433	Rosman, Louis	13662
Fraser, John	13763	Sayers, Arthur	13148
Gilbert, Charles	13577	Skinner, W. D.	13323
Grafton, W. A.	13489	West, J. G.	13553
Hall, Joseph	13402	Wetherell, George	13855
Hirst, G. V.	13581	Wheeler, A. B.	13073
Hickey, John	13765	Whittaker, John	13385
Humphreys, Edward	13185	Williams, F. G.	13408

SPECIAL CREAMERY.

Burmeister, John 13478
Haggerty, Laurence 13142
Karnagel, F. R. 13733
Valentin, H. B. N. 13238
Valentine, G. J. W. 13902

SPECIAL ROAD-ROLLER.

Day, Ernest 13174
Gourlay, Andrew 13344
Jordon, F. H. 13350
Ronquist, P. O. 13217

REPORT OF INSPECTOR OF ELECTRICAL ENERGY.

Provincial Inspector of Electrical Energy,
Vancouver, B.C., October 1st, 1920.

J. E. Griffith, Esq.,
Deputy Minister of Public Works, Victoria, B.C.

Sir,—I have the honour to submit this report on the work of this office for the year ending March 31st, 1920.

Generating Plants.

The electrical generating plants operating in the Province during the year numbered ninety-five and totalled approximately 240,000 k.v.a. of generator capacity. Of these plants, sixty have been engaged entirely or in part in giving a public supply of electrical energy, and thirty-five are in operation for use solely in connection with factories, mills, pulp plants, etc. There are forty-one plants operated by water-power, forty-five by steam-power, and nine by internal-combustion engines. All the larger plants are run by water-power, and this class of plant has 77 per cent. of the total installed k.v.a. generator capacity. The development of several other water-powers throughout the Province is under consideration and construction on some of these is likely to be commenced at an early date. The pulp and paper industry in the Province is responsible for the construction of a number of electrical generating plants of modern design, the total capacity of these plants being approximately 25,000 k.v.a.

During the year most of the generating-stations have had a margin of power and little additional generating equipment has been added, although additions to a few plants are contemplated during the coming year.

The electrical equipment in the various power plants is generally in a satisfactory condition and few accidents have occurred. A number of changes have been made in conformity with regulations, although in several of the smaller and older types of power-houses difficulty has been experienced in making alterations which would give the standards of safety obtainable in new plants. A new set of safety rules for power plants is at present under preparation.

Transmission and Distribution.

The new 110,000-volt transmission-line of the West Kootenay Light and Power Company from Greenwood to Allenby, as mentioned in last year's report, is still under construction, but will be completed at an early date. It is proposed that electrical energy be taken from this line for furnishing the supply to the town of Princeton, in which case the present generating plant there, which is owned and operated by the Princeton Coal and Land Company, Limited, will be removed. There is also the possibility of power being taken from this transmission-line at points en route for town lighting or for industrial purposes.

During the year a set of regulations governing the construction of overhead lines has been prepared. We have at various times during the past year been in correspondence regarding this matter with the Hydro-Electric Commission of the Province of Ontario, and also with the Bureau of Standards regarding the corresponding rules being issued as part of the National Electric Safety Code. The Hydro-Electric Commission, we found, had not reached finality in their rules, and also the National Electric Safety Code, although it had passed through several editions which had been widely circulated amongst power companies and others for comment, had not been finally decided upon. This Code, when issued, will form the most detailed set of regulations yet prepared. Due to the delay in issuing this Code, however, we have proceeded with our own rules and have prepared a set of regulations which will govern all the usual types of construction in use in this Province. Copies of these rules were circulated amongst the power companies and municipalities, as well as amongst employees' organizations. Some difficulty was experienced in getting the rules into final form, due to different conditions existing with the smaller companies

and municipalities throughout the Province, and with the larger power companies. Several of the rules have been amended to provide for these varying conditions, and they generally now cover all the different classes of overhead lines in use. The intention is that all new work shall be in accordance with these rules, and existing overhead lines brought into conformity with same at times to be determined in individual cases by the condition of the lines and the hazards which attend their use and operation.

There continues to be a fair amount of pole-line construction throughout the Province, and the system in vogue in past years for the granting of approval and issuing of permits for construction of such lines on Provincial highways has been continued, co-operation in this matter being obtained with the various District Engineers. In this connection the pole-lines of the Dominion Telegraph Service in the Interior are at present being inspected, previous to approval of these lines also being given. This approval has been sought by the Dominion Government officials for all their existing lines in the Interior, and as many of these lines have been constructed for a considerable number of years, approval has been withheld until such time as an inspection can be completed. For all new lines proposed by the Dominion Government on Provincial highways, our system of approval and permits as adopted for private corporations and municipalities will be applied. Attention during the year has been given to the question of obtaining co-operation between the various public utilities owning pole-lines in the rural districts in order to further the matter of joint pole-line construction wherever possible, as it has been considered advisable to discourage unnecessary duplication of pole-lines on Provincial highways in order that right-of-way may be conserved for future transmission and distribution lines.

UTILIZATION EQUIPMENT.

A record has been made during the year of the total installed capacity of electric motors throughout the Province, and a complete file is being maintained by recording all new power-installations. The total installed capacity of electric motors in the Province amounts to approximately 188,000 horse-power.

A set of Electrical Safety Regulations has been prepared during the year as part of the Accident-prevention Regulations under the Workmen's Compensation Board. These regulations were duly read over at public meetings in Vancouver and Victoria, and also published in the Gazette in accordance with the requirements of the Act, and went into force on January 16th, 1920. All new electrical equipment in industrial plants is being installed in accordance with these rules, and such electrical equipment which had been previously installed and which constituted electrical hazards is being changed in accordance with the requirements. A part of this work which has received special attention has been the replacing of open 500-volt direct-current switches and fuses by externally operated safety switch-boxes as called for in the rules. A regular survey was made of this equipment as used throughout the City of Vancouver in connection with the operation of elevators from the commercial power-circuit of the British Columbia Electric Railway Company. Most of the defective switches have been removed and satisfactory progress towards the entire elimination of open-type switch-gear of this class is proceeding.

Throughout the period under review increased effort has been made to get in touch with all electrical installations in the outlying parts of the Province at the time of installation, so that the new requirements of our rules could be embodied in the equipment provided. We propose to adopt a system whereby all persons who intend to install electrically operated machinery will notify this office, and obtain permit authorizing them to proceed with the installation. Such a permit system will be applicable to all parts of the Province, outside of cities and municipalities where no form of local permit system is in force. The details of the system have not yet been finally determined, but in the meantime, through the medium of the power companies, we are endeavouring to get in touch with all those who are applying for a supply of electrical energy to new installations.

ACCIDENTS.

The following accidents were reported and investigated during the year:—

Occupation.	Place.	Date.	Cause and Remarks.
		1919.	
Electrician	Vancouver	Feb. 1	Adjusting controller; flash in eyes.
Sub-station operator	"	April 25	Opening field-switch; hand burnt.
Wireman	"	May 6	Electric shock cutting 110-volt wire.
Logger	Vancouver Island	" 12	Came in contact with high-voltage wire; fatal.
Mechanic	Vancouver	July 16	Electric shock while working on crane.
Electric operator	Trail	Aug. 15	Burns from high-voltage rectifier.
Lineman	Vancouver	" 17	Came in contact with 2,300-volt wire on pole; fatal.
Sub-station operator	Victoria	Sept. 17	Operating 2,300-volt disconnecting switches; burns to face and arm.
Mechanic	New Westminster	" 25	Testing fuses with lamps; burns on hand and face.
Boy	Vancouver	Oct. 31	Came in contact with wire of series street-lamp; fatal.
Electrician	Lake Buntzen	Nov. 13	Short circuit in switch-cables; burns on hands and face.
Electrician	"	" 13	Ditto.
Electrician	Armstrong	" 18	Electric shock on pole and fall; fatal.
		1920.	
Elevator operator	Vancouver	Jan. 13	Testing elevator-motor; burns on hand.
Electrician	Trail	" 31	Experimenting on switches; burns.
Rope-rider	Anyox	Mar. 18	Came in contact with trolly-wire; shock and fall.

GENERAL.

In order to provide for satisfactory systems of illumination in factories and industrial plants generally, a Lighting Code has been prepared during the year. This Code sets forth the rules governing the amounts of artificial illumination which should be provided for different kinds of work and different manufacturing processes. The function of the rules is to ensure that in the design of new installations sufficient capacity in the wiring system is allowed for, and also to provide such lighting in factories as will tend to reduce the number of accidents which are known to occur, due to inferior illumination. Statistics have shown that the number of accidents in industrial plants and around moving machinery generally is greater under conditions of defective lighting and also during the hours of artificial illumination than under natural lighting conditions. The Lighting Code is only tentative in the meantime and to a great extent educative, but at a later date it is anticipated that it will definitely be adopted and subject to enforcement in all factories in the Province. The co-operation of the Factory Inspector is being obtained in this matter.

In response to a request which was presented to us by the Vancouver Association of Electrical Contractors, some attention has been given to the matter of the licensing of electrical contractors in the Province. We have investigated corresponding legislation elsewhere and have prepared a draft for a proposed Bill.

In accordance with an arrangement which was made with the Fire Investigation Branch of the Department of Insurance, and following on instructions received for co-operating with the Provincial Fire Investigation Officer, we have made inspections from time to time of electrical wiring which had been considered as constituting fire hazards. Reports were made on conditions found and instructions issued in each case for remedying the defective wiring.

Following on instructions received and arrangements made with the Public Utilities Commissioner, this office carried out a certain amount of work during the year in an advisory capacity to the Commission on various electrical matters which arose from time to time in connection with the work of the Commission.

The usual amount of advisory work on electrical matters was done for other offices and departments of the Government.

I have, etc.,

J. MUIRHEAD,

Inspector of Electrical Energy.

REPORT OF INSPECTOR OF FACTORIES.

VANCOUVER, B.C., March 31st, 1920.

Hon. J. H. King,
Minister of Public Works, Victoria, B.C.

SIR,—In presenting the annual report of this Department for the fiscal year ending March 31st, 1920, it is somewhat difficult to give an entire résumé of the work performed during that period. As stated in my previous annual report, Mr. Douglas and myself have been appointed Inspectors under the Workmen's Compensation Board, which means that we have jurisdiction over innumerable smaller plants which do not come within the province of the "Factories Act" owing to their not having the requisite number of employees as defined by the Act. The investigation of accidents and the reporting of same also combine to take up activities that cannot very well be recorded in a report of this nature. However, speaking generally, a vast improvement is noticeable in the safety, sanitary, and lighting conditions of the plants coming under our jurisdiction.

The major portion of our duties naturally consists of issuing orders for the safety and welfare of the employees of the Province where such, after inspection, are deemed necessary, and also to see that all orders issued are complied with.

CHILD-LABOUR.

The law prohibiting the employment of child-labour has been well adhered to during the past year, only a few violations being discovered.

HOURS OF LABOUR.

Owing to the vigorous enforcement of the forty-eight-hour law for female employees we have found this provision of the Act well complied with, as in the previous year, only one prosecution being necessary during the year.

This Department has a complete record of all industries coming under our jurisdiction which employ this class of help, and those concerned realize from past experience that this office will not countenance the employment of young girls and women for a longer period than specified in the Act.

Provision is made, under section 13, whereby the Inspector may, subject to certain limitations, give permission to operate a factory for a longer period, and this permission is requested and granted occasionally, providing sufficient reasons are given for the necessity thereof.

VENTILATION.

The ventilation of factories seems to be a never-ending problem, caused a great deal by the installing of new equipment which emits noxious fumes and dust, and which is connected to the main trunk line of a blower system equipped with a fan that is already removing its maximum amount of impure air.

When a mechanical ventilating system is being installed, it is most important that the future requirements of the industry should be considered, and provision made for the installation of additional machines should occasion require.

We have in mind some work-rooms in which we had a ventilating system installed, and which upon completion was subjected to a test and found to measure up to requirements, but on later inspection being made we found that the efficiency of the system had been greatly impaired owing to additional branch lines being connected to the main trunk suction-pipe and a fan of the same capacity and horse-power still in use.

AMENDMENTS.

The two amendments to the "Factories Act" which were passed at the 1919 session of the Legislature have added considerably to our work, particularly the amendment to section 43, which now gives us jurisdiction over all elevators used for the carriage of passengers. The

amendment regarding the operation of laundries has also taken a great deal of attention, especially with Police Court prosecutions.

Reference was made in my previous report to the unfair competition to which the white laundries were subjected through the inability of this Department to limit the hours of employment in Oriental laundries. In order to overcome this competition section 3 of the Act was amended, bringing all laundries operated for profit within the scope of the "Factories Act." Letters were mailed to the licensees of this class of laundries, notifying them of the amendment.

Upon inspection being made, it was found that practically all the Oriental laundries throughout the Province were ignoring the law, which specifies that the hours of employment in laundries shall be between 7 in the morning and 7 in the evening. Following the noting of this non-compliance with the Act, information was laid against twenty-one offenders in the City of Victoria, which resulted in prosecutions and followed by observance of the Act in that city.

Information was then laid against the proprietors of fifty-two Oriental laundries in the City of Vancouver, and after considerable argument on the construction that could be placed on the amendment, proceedings in the form of a test case were taken against one of the offenders. A conviction was secured and a fine imposed. This case was appealed on the following grounds: First, because the laundry was used as a dwelling; and, second, because no person was employed therein; that is, it was operated entirely by the owners. The Judge reserved his decision, which is still pending.

To overcome this difficulty the following amendment in the form of a Bill is now before the Legislature:—

"Section 3 of the 'Factories Act,' being chapter 81 of the 'Revised Statutes of British Columbia, 1911,' is amended by striking out the words 'whether three or more persons, or less than three persons, or any persons are employed' in the third and fourth lines of subsection (2), as enacted by section 2 of the 'Factories Act Amendment Act, 1919,' and substituting therefor the words 'whether or not any person is employed.'

"Section 66 of said chapter 81 is amended by striking out the word 'employer' in the fourth line, and substituting therefor the word 'person.'"

Previous to the passing of the amendment regarding elevators, our jurisdiction extended only to those elevators in factories, hotels, and shops of more than two stories in height. Section 43 as now amended stipulates that no person shall operate, nor shall any employer permit any person to operate, any elevator used for the carriage of passengers unless that person is the holder of a licence issued by the Inspector or by a person authorized in that behalf by the Lieutenant-Governor in Council. The amendment further stipulates that all applicants for licences must be 18 years of age or over, and must also be British subjects.

Following the placing of this amendment on the statute-books, it became necessary for this Department to draft a set of rules and regulations governing the operation of passenger-elevators for the purpose of submitting same to the Lieutenant-Governor in Council for approval. Upon this being received, notices were sent to all owners or managers of buildings containing passenger-elevators, instructing them to have their operators present themselves at this office for the purpose of undergoing an examination as to their competency. This procedure took a great deal of the time of the entire staff. In order not to interfere with the elevator service, examinations were also conducted at night for those operators who found in inconvenient to attend the day sittings.

Previous to this legislation being passed, accidents, fatal and otherwise, were happening all too frequently, and our records show that the majority of accidents were caused by the employment of inexperienced and careless operators. However, we are now pleased to report that no fatal accidents have occurred to passengers in the Province during the year, and only one has been injured.

It is important to safeguard elevators, particularly passenger-elevators, by any method which has proven useful and reliable, but the best safeguard of all is a good, careful, cool-headed operator. Operators who perform their duties faithfully and conscientiously are under considerable strain while running passenger-elevators. This Department at all times impresses upon the owners and operators of elevators the seriousness of their responsibility, and endeavours to assist them in safeguarding the public by thorough, periodical inspections and by rigid examina-

tion of operators in order to assure ourselves that they are acquainted with the hazards of an elevator.

Statistics and our past experience show that the majority of accidents occur at the elevator landings, caused by the elevator being moved before the doors or gates are closed, and also by the shaftway doors being left open when the elevator is away from the landing. The most effective way of preventing these accidents is shaftway door interlocking devices. These have for their object the interlocking of the car and the shaftway door, and prevent the opening of the doors unless the car is opposite the landing and stationary. They also prevent the car from being moved until all doors are closed.

Reference was made in my previous report to the shaftway hazard, and the measures that were being taken by us to eliminate the unnecessary suffering caused by persons being crushed between the car platform and projections in the shaftway. I am now pleased to be able to report that all passenger-elevators have been inspected, and, where juts were found in shaftways facing the entrance to the car, orders have been issued to either install a collapsible gate on the car or fill in the recesses so as to form a firm, smooth, flush surface.

Any orders issued by this Department which have not been fully complied with in connection with alterations and improvements to existing elevator installations cannot rightfully be charged to the owners. Upon receipt of the orders they are handed to the elevator contractors for completion of same, and any delay in this respect has been due largely to the fact that the elevator contractors, owing to the large number of orders specified by this Department, have been unable to supply the equipment and carry out the work.

The safety of an elevator is seldom questioned by the public using it. If it is there to be used, one has the right to assume that it is safe. The public demand and are invited to use it, and its convenience is held out as an inducement for patronage.

It is remarkable to note with what childlike simplicity the public put their trust in the safety of vehicles for rapid transit. In entering railway-trains, street-cars, and elevators they do so with as much unconcern as though they were passing from one room to another in their own homes, being entirely oblivious to the danger to life and limb with which they are surrounded. No form of conveyance better exemplifies this than the passenger elevator. Few persons realize the situation they are in when a car is ascending or descending in a tall building, suspended in air by ropes with many stories of space beneath them. What might occur in the event of the breaking of the hoisting-cables or the disarrangement of some vital part of the elevator-machine can easily be imagined. It seems to be almost impossible to educate the public to a full realization of the dangers and hazards of an elevator, and the operators are constantly called upon to protect the passengers from their own carelessness.

One cannot have the old maxim more clearly exemplified, "familiarity breeds contempt," than by taking a few trips on a passenger-elevator and observing the free and apparent thoughtless manner in which the people in general make use of our passenger-elevators.

In concluding this report, I again desire to record my appreciation of the courtesy I have received from yourself and the Deputy Minister, Mr. Griffith, with whom it was necessary to consult from time to time.

Yours obediently,

R. J. STEWART,

Inspector of Factories.

REPORT OF INSPECTOR OF DYKES.

Office of Inspector of Dykes,
Victoria, B.C., November 30th, 1920.

Hon. J. H. King,
Minister of Public Works, Victoria, B.C.

Sir,—I have the honour to submit the following report with reference to the maintenance and management of the several dyking districts and the Matsqui Drainage District for the year 1919–20:—

In the following table of the maximum freshet heights in the Fraser River (the elevations shown refer to low water at Pitt River, the datum of which is 6.81 below that of the Department of Public Works and the second column of gauge elevations for Matsqui, which are referred to mean sea-level) it will be seen that the freshet of 1920 is the greatest since 1903:—

High-water Levels.

Year.	Matsqui.			Pitt River.	
	Date.	Local Gauge.	Above Mean * Sea-level.	Date.	Local Gauge.
1894	June 6	26.37	25.01	June 6	14.75
1900	" 27	22.85	21.49	" 28	12.00
1901	" 3	20.90	19.54	" 3	10.75
1902	July 6	19.00	17.64	July 6	9.75
1903	June 18	23.65	22.29	June 18	12.75
1904	" 11	18.80	17.44	" 12	9.82
1905	" 12	17.35	15.99	" 12	8.75
1906	July 13	14.55	13.19	July 12	7.40
1907	June 5	18.85	17.49	June 5	9.70
1908	" 16	21.45	20.09	" 15	11.50
1909	" 17	19.25	17.89	" 18	10.20
1910	May 31	16.95	15.59	" 1	8.90
1911	June 19	20.75	19.39	" 19	10.70
1912	" 26	17.35	15.99	" 27	9.20
1913	" 15	20.35	18.99	" 16	11.00
1914	" 22	18.45	17.09	" 23	10.10
1915	May 29	12.75	11.39	May 29	7.90
1916	June 28	20.70	19.34	June 29	11.50
1917	" 12	19.90	18.54	" 11	10.70
1918	" 23	21.40	20.04	" 23	11.80
1919	" 27	18.80	17.44	" 28	10.10
1920	July 18	22.35	20.99	July 18	12.00

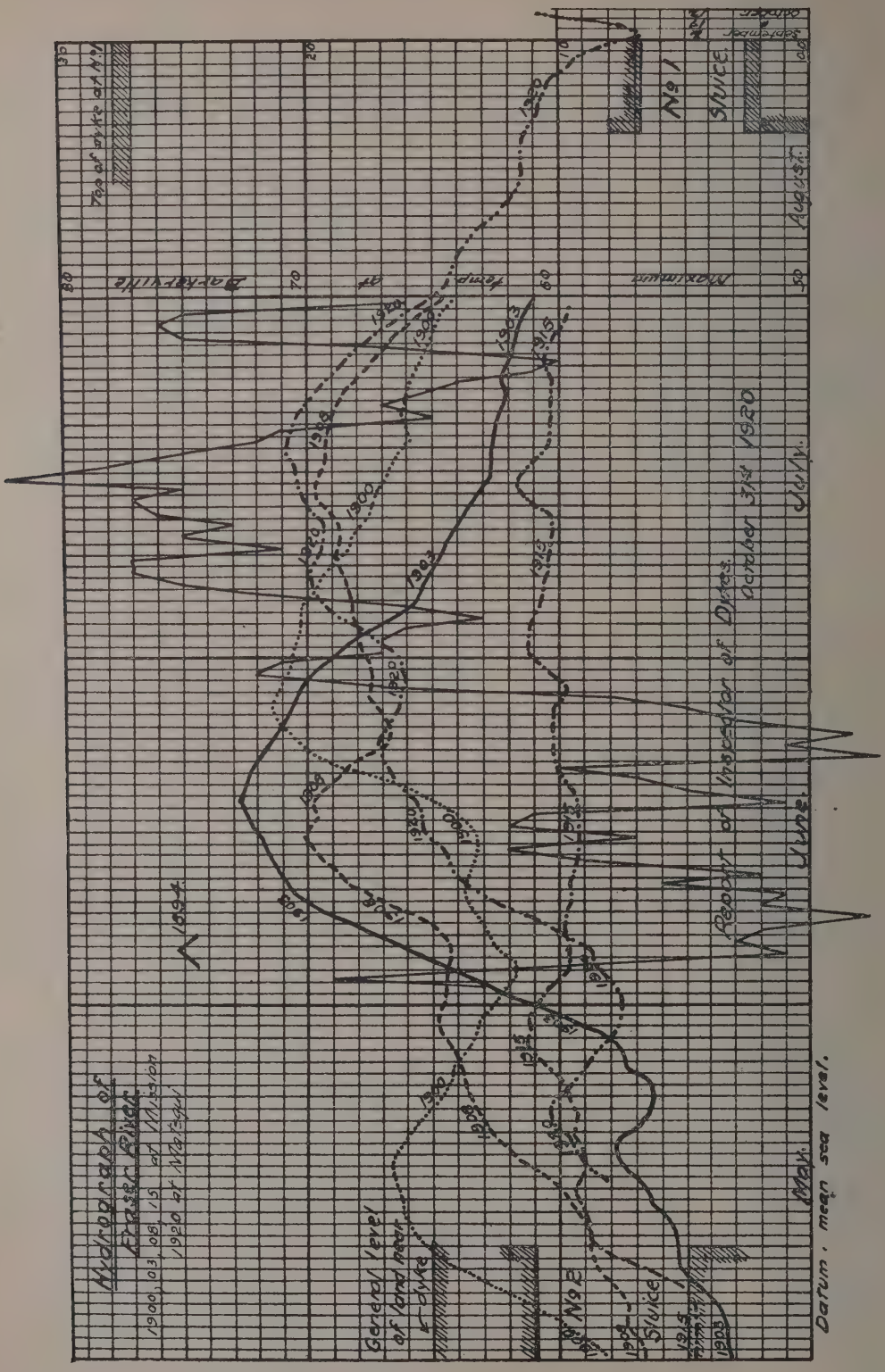
* Datum, Canadian Geodetic Survey.

The run-off of the Fraser River this year has been of an exceptional character; as the dates show, the crest of the flood was reached later than at any recorded time. The low temperature ruling over the higher watershed of the Fraser and Thompson Rivers till late in June brought the waters of these streams off very gently, but increasing temperature throughout the Province during July produced a higher and more prolonged run-off than usual, conditions being graphically told in the hydrograph-line for 1920, and the temperature-line (daily maximum) at Barkerville, the point generally regarded as indicative of conditions in the snowfields feeding the Fraser, shows in a general way how a spell of high temperature brings up the river.

Pumping Season.

	Matsqui.	Maple Ridge.
Gates closed	May 16	June 3
Gates opened	Aug. 26	Sept. 3

The diagram may be of interest as to the very variable character of the freshet and will give those concerned a better idea of how prairie-level and the sluices are related to flood heights.


Hydrograph of Fraser River
1900, 03, 09, 15 and Mean
1880 at Westminster
1894
General level of low water
Sluice
1913
1908
Datum, mean sea level.
Report of Inspection of Dykes
October 31st 1920
No 1
SLUICE
Sluice
Darkenville
Temp
Mt Lehman
Sept
August
June
May
1903
1902
1901
1900
1899
1898
1897
1896
1895
1894
1893
1892
1891
1890
1889
1888
1887
1886
1885
1884
1883
1882
1881
1880

The following is a detailed statement of maintenance and funded debt account from October 1st, 1919, to September 30th, 1920:—

Service.	Dyking District.				
	Matsqui.	Maple Ridge.	Coquitlam.	Pitt Meadows.	
				Tract No. 1.	Tract No. 2.
Pumping Service.					
Electric power purchased, 1919	$ 651 74	$ 381 13	$ 185 75	$ 91 32	$ 92 63
Electric power and rent, 1920	2,877 08	2,131 28	968 38	428 32	674 53
Wages	1,178 53	560 81	655 57	11 16	497 29
Repairs to September 30th, 1919	205 90	89 10	48 96	77 63	52 90
Repairs to September 30th, 1920	110 87	272 07	60 51	87 08	14 30
Supplies	51 61	41 26	34 81	37 00	13 48
Telegraph and telephone	3 75	30 00	45 00	.....	.....
Insurance	241 10	70 00	35 00	17 50	17 50
Total	$5,320 58	$3,525 65	$2,033 98	$ 750 01	$1,342 63
Maintenance and Management.					
Caretaker's salary and transportation	644 25	927 07	356 21	139 82	129 71
Wages	159 15	.....	.....	.....	.....
Cutting thistles and weeds	21 00	.....	.....	.....	.....
Fencing	204 70	.....	.....	.....	.....
Brushing	.....	.....	.....	253 44	.....
Interception ditch	.....	.....	123 49	.....	.....
Watching and patrolling dyke	582 00	71 43	43 99	.....	36 02
Repairing dyke, sluices	.....	.....	85 00	610 00	213 47
Supplies	67 74	159 88	12 92	20 41	5 08
Printing and stationery	56 20	53 84	18 98	7 86	7 48
Postage	18 07	20 70	65 67	42	8 64
Transportation	.....	66 55	3 47	21 69	17 79
Telegraph and telephone	13 20	12 47	4 04	1 85	1 64
Surveys	.....	63 30	.....	.....	.....
Plant	.....	2 52	97	35	34
Salary, Inspector of Dykes	1,480 60	1,216 93	467 29	171 39	160 18
Office salaries	1,194 00	981 50	377 00	138 25	129 25
Extra clerical work	82 90	68 21	70 27	9 61	9 01
Travelling expenses of Inspector	76 24	91 13	19 97	11 27	16 18
Bond premiums	7 97	6 55	2 52	92	89
	$4,608 02	$3,742 08	$1,651 79	$1,387 28	$ 735 68
Credit sacks on hand	$1,765 00	$ 150 80	.....	.....	.....
Material on hand	891 18	.....	$ 85 00	.....	$ 165 00
	$2,656 18	$ 150 80	$ 85 00	.....	$ 165 00
Total	$1,951 84	$3,591 28	$1,566 79	$1,387 28	$ 570 68
Funded Debt Service.					
Interest, 1912–14, pumps	460 55	876 70	900 80	288 25	518 65
Sinking fund, "	199 11	385 55	393 20	124 00	167 66
Interest, 1920, pumps	490 96	.....	.....	.....	.....
Sinking fund, "	332 59	.....	.....	.....	.....
Interest, 1912–14, sluices	.....	566 95	547 75	126 30	115 10
Sinking fund, "	.....	64 30	49 94	13 83	12 58
Interest, 1920, sluice	193 23	.....	.....	.....	.....
Sinking fund, "	59 32	.....	.....	.....	.....
Interest, McKinney Creek diversion	.....	121 31	.....	.....	.....
Sinking fund, " "	.....	53 55	.....	.....	.....
Serial bond refund, Matsqui drainage	1,688 95	.....	.....	.....	.....
Maintenance fund, " "	1,807 58	.....	.....	.....	.....
Serial bond refund, Matsqui wash-out	421 44	.....	.....	.....	.....
Interest on capital charge	6,250 00	6,369 80	2,899 40	890 77	852 63
Total	$11,903 73	$8,438 16	$4,791 09	$1,443 15	$1,666 82
Total assessment	$21,832 33	$15,795 89	8,476 86	3,580 44	3,745 13

Payments on account of wash-out at Matsqui to September 30th, 1920, $5,708.77.

Statement showing the annual assessment on Capital Account, and the Assessment on Maintenance Account for the year ending September 30th, 1920, including the amount levied on lands assessable on an acreage basis and the amount assessed under "Minimum Assessment" charges; also the rate per acre.

	Matsqui		Maple Ridge		Coquitlam	Pitt Meadows		
	Dyking.	Drainage No. 1.	High Land.	Low Land.		Tract No. 1.	Tract No. 2.	
Capital service:								Total dyked districts.
Total capital charge	$125,000 00	$69,865 61*	$26,980 80	$100,415 20	$57,988 00	$17,815 32	$17,052 62	$345,251 94
Capital charge per acre	12.2241		10.3206	17.3712	17.9227	15.165	15.3318	
A lands		20.71416						
B lands		10.35708						
C lands		5.17854						Total capital assessment.
Annual assessment	6,250 00	1,688 95† (varies)	1,349 04	5,020 76	2,899 40	890 77	852 63	$18,951 55
Funded debt and maintenance service:								
On land assessable on acreage basis	11,660 79	1,807 58† (varies)	1,958 59	7,339 44	5,208 63	2,689 67	2,892 50	
On land subject to minimum rate	3 57		18 28	19 78	368 83			
On land assessed for variable benefit:								
A lands		1,616 16						
B lands		106 28						Total funded debt and maintenance assessment.
C lands		85 16						
Assessment, 30th Sept., 1920	11,664 36	1,807 58	1,976 87	7,359 22	5,577 46	2,689 67	2,892 50	$33,976 66
Acreages:	Acres.	Acres.	Acres.	Acres.	Acres.	Acres.	Acres.	
Assessable on acreage basis	10,224.98		2,605.48	5,773.15	3,171.31	1,174.78	1,112.22	
Subject to minimum rate	0.72		8.79	7.40	64.14			
Assessed for variable benefit:								
A lands		3,015.71						
B lands		396.78						Total of all districts.
C lands		634.95						28,190.42 acres=
Total of district	10,225.70	4,047.45	2,614.27	5,780.55	3,235.45	1,174.78	1,112.22	44,047 square miles.
Rates per acre:								
Capital	$0.611205		$0.51603	$0.86842	$0.89613	$0.75824	$ 0.7666	
Maintenance	1.14042		0.75172	1.2713	1.64242	2.28951	2.60066	
A lands, capital		$0.500736						
A " maintenance		0.5359						
			1.03667					
B " capital		0.25037						
B " maintenance		0.26797						
			0.51834					
C " capital		0.12518						
C " maintenance		0.13398						
			0.25917					
Total rate per acre	$1.751625		$1.26775	$2.13972	$2.53855	$3.04775	$3.36726	

Total rate per acre.

* As at 30th September, 1920. † For year 1920.

Funded Debt Assets.—To illustrate the considerable advances that have been made by the Government during the last fifteen years, a table of expenditure subsidiary to capital is attached, where it will be seen what a large proportion of annual assessments have to be made on funded debt account.

Expenditure on account of	Installation Complete.	District.	Cost.	Rate of Interest per Cent.	Particulars.		
					No. of Openings.	Size.	Length.
Concrete sluices	1913	Pitt No. 1	$ 2,301 85	5	2	6.0 feet x 6 feet.	34 feet 0 inches.
"	1913	Pitt No. 2	2,526 37	5	2	6.0 " 6 "	35 " 0 "
"	1913	Coquitlam	10,954 82	5	4	4.5 " 5 "	38 " 9 "
					4	4.7 " 5 "	39 " 0 "
					2	6.0 " 6 "	35 " 0 "
					2	6.0 " 6 "	35 " 0 "
"	1913	Maple Ridge	11,338 95	5	2	4.5 " 5 "	39 " 0 "
					2	5.0 " 5 "	39 " 0 "
					6	4.5 " 5 "	38 " 0 "
"	1920	Matsqui	14,685 49	5	4	4.5 " 5 "	36 " 0 "
					4	5.0 " 6 "	58 " 0 "
					No. of Pumps.	Imp. gallons per min.	
Electrical pumping plant	1913	Pitt No. 2	10,373 10	5	2	24,000	
" "	1913	Pitt No. 1	5,764 46	5	1	12,000	
" "	1914	Coquitlam	18,016 04	5	1	12,000	
					1	15,000	
" "	1914	Maple Ridge	17,535 73	5	1	15,000	
					2 (old)	24,000	
" "	1914	Matsqui	9,211 24	5	2	40,000	
" "	1920	Matsqui	39,141 49	5	2	35,000	
Drainage	1919	Maple Ridge	9,704 50	5	McKinney Creek Diversion.		
"	1920	Matsqui	69,865 61	6	Drainage No. 1, 30th September, 1920.		
		Total...	$221,419 65				

DATA AND OPERATION.

I append a small table showing the general technical details of the dyking districts, which will perhaps serve to illustrate the scope of this Department's work, and bring to one place the more salient features now administered.

Data.	Matsqui.		Maple Ridge.	Coquitlam.	Pitt No. 1.	Pitt No. 2.	Total.
	Dyking.	Drainage.					
Acres	10,225.7	4,047.45	8,394.82	3,235.45	1,124.78	1,112.22	28,190.47
Parcels on roll	200	186	274	499	3	66	1,228
Length of dyke—miles	7.21	.....	14.39	8.41	6.084	5.456	41.55
Sloughs cleaned—miles	.....	4.89	.....	.....	.....	.....	.....
Ditches dug—miles	.....	8.78	.....	.....	.....	.....	.....
Motor power installed	675	.....	300	175	75	75	1,300
Employees during pumping season	4	.....	2	2	No pumping	1	9
Pump—hours pumping	2,216	.....	616	729	.....	149	3,710
Power, k.w.h	313,920	.....	42,340	49,161	.....	9,709	415,130

RAINFALL.

An exceptionally heavy rainfall was experienced in the middle of November, 1919, when an average of 1.58 inches per day fell for five days, the peak of the storm being on the 15th, when 4.2 inches precipitation took place; heavy rain occurred again in January and again early in March, when a fall at the rate of 1 inch per day for six days occurred.

Such heavy rain just at the time the land should start to dry out demands the most adequate drainage, in order that the water may be got away and permit the earliest possible working of the land.

A very heavy rain-storm occurred again September 9th to the 15th, so large a rainfall as to necessitate the use of the pumps in the districts north of the Fraser; the increased capacity of the new lateral ditching at Matsqui avoided this, so that areas that in the spring had been covered with water could be crossed dryshod.

RUN-OFF.

This is an equally important element entering the question of drainage, as during the winter and early spring every effort should be made to promote the maximum quantity of precipitation to appear at the outfall; as this is principally affected by the amount of rainfall modified by percolation, which again is modified by the character of the soil, it is a difficult quantity to gauge, but it is very patent that the more quickly this can be disposed of the sooner will the land respond to air temperatures. Fortunately for the pumping account, the freshet season was remarkably free from land floods, with which the great amount of seepage would have been an embarrassment.

DRAINAGE.

Scepage.—During the freshet of this year it was noticed that seepage at Matsqui was excessive, and that owners had in general refrained from planting areas liable to this effect.

Strengthening Dyke.—As land values are closely following the cost of foodstuffs, it is economic waste to leave so much good land out of cultivation, and the drainage of these areas should be promoted; as precedent to this and in light of the breach in the dyke, an increase of cross-section at all low points would be a sound investment and should be undertaken at once, as it is my opinion that at many points the dyke was in an unstable condition during the freshet, and had the Fraser level been raised a couple of feet or even remained at flood height for a rather longer period, other and more serious damage would have been done.

These remarks do not apply to the dykes north of the Fraser, where the peat content in the soil acts as a filler to the silt material, and where, owing to the character of the natural formation, wash-outs from seepage are not liable to occur; besides this, the fact that the dyke-ditch is inside the dyked area precludes the practical provision of a banquette.

Matsqui Drainage No. 1.—Realizing the impossibility of materially improving their lands without drainage, certain land-owners in the Matsqui District petitioned under the "Drainage, Dyking, and Development Act, 1918," to have a comprehensive drainage system constructed, and an actual start was made in January this year, the work being approximately 60 per cent. complete as at September 30th, 1920.

As the work gives material reduction in the grade of the water, slope being changed from 1 foot per mile to 0.4 foot per mile, great benefit was immediately given to the lands remote from the Fraser, but as the outlets had to be executed first the lateral system was not in in time to judge of the whole of its effects.

The estimated cost of the work proper was $35,000, with an estimated cost of $4,000 for preliminary expenses, surveys, fees, etc., imposing a capital charge of $10 per acre over all, which is to be refunded on an assessment based on 100 per cent., 50 per cent., and 25 per cent. benefit.

As it was found impracticable to finance the project by the sale of bonds on the market, an amendment was made to the "Dyking Assessments Adjustment Act," and the work made one of those on which the Government may make advances of cost; the refunding of these will be spread over the next twenty-seven years, the yearly contribution being as shown in paragraph at top of following page.

Matsqui Drainage No. 1.

Contractors, Northern Construction Co.; contract made November 4th, 1919; to terminate April 15th, 1920; time extended to September 15th, 1920. Cost of work as at September 30th, 1920:—

Plant charges	$ 5,135 49
Plant rental	10,149 21
Oil and fuel	6,221 95
Materials and supplies	10,486 38
Labour, teams, field office expenses	28,441 32
Engineering expenses	7,912 08
Land damages	275 88
Fees and administration	991 18
Interest on loans	252 13
Total	$69,865 61

Refund is on a serial-bond basis commencing at $96 per $1,000 of capital cost at December 31st, 1921, ending with $38 per $1,000 of capital cost on December 31st, 1947; the contribution to amortization for 1920 is closely approximate to one-quarter of that for 1921.

The work as at September 30th, 1920, consists of: Miles of A type ditch—(1) 5.01 on highways and (2) 3.77 on private property; miles of slough and creeks excavated, 4.19; miles of slough cleared and improved, 0.7; 9 culverts under roads; 17 culverts of an average length of 22 feet were placed to give access to private property.

An unfortunate combination of circumstances characterized the execution of this work. The plant, of which a great shortage exists, did not arrive on the ground till the beginning of the year 1920, and right along until the middle of June wet weather kept the ground too sodden for expeditious work by such heavy units; the heavy going very severely strained the undergear of the machines, and each item has been laid up from time to time for repairs; better progress was made on the substitution of crawlers for the pads, but time was necessarily lost in moving the machines to points where the proper sequence of work called for it.

Another great difficulty and a source of much criticism has been the apparent neglect to clean up the job as the machine passed away, but it is significant of the contractor's troubles to state that for a normal requirement of eighteen men the pay-roll shows that 148 have been engaged on the job, and illustrates the difficulty of organizing on scattered work such as this.

McKinney Creek Diversion.—During 1918 and 1919 a channel was dug to take the flow of McKinney Creek direct to the South Lillooet River. From various causes the interest in this to the Maple Ridge Dyking District could not be established, but the cost as at September 30th, 1920, is now available and amounts to $9,704.50; this amount was advanced in the usual way by the Government, and is to be refunded during the next twenty-five years, the contribution for 1920 being shown in the forty-first and forty-second line of statement of expenses. Costs were:—

In respect to works	$9,030 00
Land and damages	659 10
Fees and administration	15 40
Total	$9,704 50

With a small item of work and purchase of right-of-way to complete.

Sluices.

Matsqui.—During the year a contract was let for the construction of concrete sluices in the two sloughs at Matsqui, the contract being made with J. A. Mackenzie, who was the lowest of eight bidders, whose figures ranged from some $11,000 to $29,000.

Owing to the conditions of the labour field and material market a very late start was made on the work, and bad weather commencing in November and continuing into the spring made it doubtful whether the contractor would be able to get a single culvert in shape to withstand a high freshet; the rising cost of material added to a low estimate compelled the contractor to throw up the job and it had to be completed on a force-account basis. The net cost to the district amounts to $13,192.91, which is spread over a term ending December 31st, 1947.

Later in the year bids on the construction of the second sluice were asked, but figures were so high that it was deemed expedient to defer work for the year.

Arising out of the inability to proceed with the No. 1 Sluice, an opportunity has been given to study the character of the run-off under the new drainage conditions, and a material alteration in the design has been made, and I hope construction may be started in the coming year.

Pumps.

Maple Ridge.—As the old pumps at Maple Ridge have been in service since 1896, and are, so far as the timber-work of the framework, well, and flume are concerned, in a bad way, the question of replacement was taken up early in the year, but on account of the ruling high price of machinery, etc., it was thought expedient to refer any action to the assessed owners, and they, at a meeting on April 7th, resolved that replacement should not be undertaken; as this entailed the pumps' operation through the freshet seasons of 1920 and 1921, a measure of repair was made, and it is hoped that within their capacity they may give service till conditions change.

Matsqui.—At Matsqui the recurrence of partial flooding due to land flood during freshet conditions, and the undertaking of the drainage-work which will produce quicker concentration of the water at the pumps has called for an enlargement of the pumping capacity, in connection with which the following may be of interest:—

Capacity of No. 1, 20,100 i.g.p.m.; capacity of No. 2, 15,000 i.g.p.m. Contractors, Vancouver Machinery Depot; contract made December 19th, 1919; to terminate April 15th, 1920; work completed August 14th, 1920. The costs were as follows:—

Prime cost of pumps and motors	$14,331 36
Prime cost of auxiliary machinery	901 31
Materials	12,849 58
Teaming	163 45
Freight	476 81
Labour	5,447 36
Overheads, rent of plant, administration, etc.	4,671 62
Total	$39,141 49

With a small adjustment of cost of electrical apparatus still to be made.

As the motors, pumps, and stave pipe have different useful lives, the annuity to refund will vary and amount to: $151.05, 1921–28; $50.22, 1928–40; $20.48, 1940–45, per $1,000 of capital cost.

On account of the lateness of the contractors starting the work the intake-well at No. 2 could not be completed before the freshet was well on, but it is hoped that it will be in order for another season.

POWER.

Arising from a material modification of the method of charging for power, the contract for the supply of which came up for renewal in the spring of 1919, the cost of pumping shows a material advance; while the actual cost of energy has been reduced to half its former value, a rent-charge to recoup itself for the installation of machinery to the different pumping-stations to give a limited service and as rental for the pole-lines has been imposed by the power company.

The operation of the "Electrical Energy Inspection Act, 1910," has imposed much more stringent requirements on the use of high-tension current, and in view of the greater attention being paid to the matter the inspection by the power company was much more condemnatory than in former years; fire and life hazards were enlarged on and considerable expense has had to be incurred to remove the latter, but rearrangement of fixtures to conform to requirements for caring for the former have been deferred till another year.

Power charge at old rate	1c. per k.w.h.
Power charge at new rate	0.4c. per k.w.h.
Demand charge per k.w. installed per month—	
Winter	$0.14
Summer	$1.37

PUMPING.

It would appear to be a moot point as to whether there is any obligation to pump the dyking districts except at freshet stages in the Fraser River, such operation being of the nature of drainage. In wet springs demands have been made to operate the pumps and complaint is general as to the slowness with which the land dries out. The opinion that the subsoil water should be kept low during the winter is growing, and it would appear desirable to ascertain the opinion of the land-owners as to their views in the matter in order that the districts may be operated with the maximum of benefit, and to institute some form of report by owners, as is irrigation practice, of the extent and time of cultivation contemplated which would lead up to improvement of the land.

Tabular data under caption "Data and Operation" shows the general data of the pumping season 1920; besides this, pumping was carried on for fifteen days in September.

BRUSHING.

During the year little brushing has been done, though extensive work on Maple Ridge Dyke is very much required. This work was neglected very much during the war on account of lack of labour, and now material expense must be incurred as the brush has become very heavy.

It is perhaps not very evident that the brush on a dyke is a source of weakness, but as the roots open up the soil flow-lines for the passage of water are created.

On account of this brush, inspection is almost impossible, as in places it is a veritable jungle, and particularly so at points where inspection is most needed. Brush should be close cut to the dyke-ditch, and where no ditch exists at least a distance of half a chain from the toe of the dyke, so that the ground can be closely scrutinized, and, in the event of a boil, measures taken on a clear foundation.

In view of existing labour conditions it has appeared impolitic to tackle the problem this year, but the question will have to be faced in 1921; in the meantime the question of promoting access to the dyke by the cattle of adjacent owners is being considered, and it is to be hoped that after a thorough examination of the pros and cons of the situation it may be found possible to reduce the work to the mere cutting of the most persistent brush.

PROTECTION-WORK.

Matsqui.—Up to date no action has been taken on the recommendation of the Inspector of Dykes of 1918, but something must be done shortly. Near the western end of this district a measure of protection of some 600 feet near the No. 2 Pumping Station is urgently required, and the work just east of the Glenmore Road needs enlargement and rehabilitation within the next twelve months.

Coquitlam.—The wash action, said to be due chiefly to traffic on the Pitt River, has seriously eroded its western bank; at this point the dyke is built of silty clay, is a considerable height, and has a deep ditch behind it; provision of protection from further wash is required; some 600 feet of boom at the point where the old protection-fence has become ineffective and the river has reached the foot of the dyke is a pressing need; surveys of points of erosion have been completed, and as the dyking districts have no existence beyond the dyke, and in all cases the damages exist in navigable waters, it would appear appropriate to ask the Dominion Government to undertake the work, or at least to participate in the cost.

ARREARS.

On account of the financial situation the liability of recent delinquent assessments to go to tax sale has been suspended for two years, and the following is a statement showing the approximate position of outstanding obligations:—

Arrears in Respect to Years.	Municipal.			Private.			Total.
	Capital.	Funded Debt.	Maintenance.	Capital.	Funded Debt.	Maintenance.	
Matsqui:							
1914–17, inclusive	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1918	.....	.....	.....	$420 59	$ 44 41	$ 420 69	.....
1919	.....	.....	.....	1,203 95	127 20	1,225 69	.....
1914–17, inclusive (O.A.S.)	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1918 (O.A.S.)	.....	.....	.....	166 99	17 66	167 00	.....
1919 (O.A.S.)	.....	.....	.....	166 99	17 64	166 12	.....
	.....	.....	.....	$1,958 52	$206 91	$1,979 50	$4,144 93
1919 tax sale	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1920 tax sale	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
					District	total	$4,144 93
Maple Ridge:							
1914–17, inclusive	$14 05	$0 23	$10 32	.....	.....	.....	.....
1918	.....	.....	.....	$ 940 31	$129 00	$742 05	.....
1919	124 57	2 68	134 70	1,446 53	381 31	1,298 12	.....
1914–17 (O.A.S.)	.....	.....	.....	12 18	19	9 59	.....
1918	.....	.....	.....	26 93	13	24 81	.....
1919	.....	.....	.....	26 93	14	29 57	.....
	$138 62	$2 91	$145 02	$2,452 88	$510 77	$2,104 14	$5,354 34
1919 tax sale	.....	.....	.....	.....	.....	1,112 44	.....
1920 tax sale	.....	.....	.....	.....	.....	27 67	1,140 11
					District	total	$6,494 45

ARREARS—*Continued.*

Arrears in Respect to Years.	Municipal.			Private.			Total.
	Capital.	Funded Debt.	Maintenance.	Capital.	Funded Debt.	Maintenance.	
Coquitlam:							
1914–17, inclusive	$1,511 09	$261 40	$1,663 56	$ 0 22	$ 0 02	$ 0 76	.....
1918	400 63	87 30	543 01	645 24	421 00	611 41	.....
1919	400 63	86 72	540 82	717 77	469 00	710 06	.....
1914–17 inclusive (O.A.S.)	.....	.....	.....	256 03	167 00	214 53	.....
1918	.....	.....	.....	94 48	61 64	106 67	.....
1919	.....	.....	.....	94 73	61 80	111 64	.....
	$2,312 35	$435 42	$2,747 39	$1,808 47	$1,180 46	$1,755 08	$10,240 17
1919 tax sale	.....	.....	.....	.....	.....	634 24	.....
1920 tax sale	.....	.....	.....	.....	.....	294 00	928 24
					District total	.....	$11,168 41
Pitt No. 1:							
1919	$17 80	$11 04	$29 04	.....	.....	.....	57 88
					District total	.....	$57 88
Pitt No. 2:							
1914–17, inclusive	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1918	.....	.....	.....	$233 07	$222 50	$296 34	.....
1919	$46 72	$44 62	$60 86	468 59	447 40	64 21	.....
1914–17 inclusive (O.A.S.)	.....	.....	.....	48 81	46 59	55 44	.....
1918	.....	.....	.....	16 27	15 50	20 98	.....
1919	.....	.....	.....	16 27	15 50	20 98	.....
	$46 72	$44 62	$60 86	$783 01	$747 49	$1,004 95	$2,687 65
1919 tax sale	.....	.....	.....	.....	.....	.....	74 66
1920 tax sale	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
					District total	.....	$2,762 31

Municipal.			Private.			O.A.S.		
Capital.	Funded Debt.	Maintenance.	Capital.	Funded Debt.	Maintenance.	Capital.	Funded Debt.	Maintenance.
$2,515 50	$493 99	$2,982 31	$6,076 27	$2,241 84	$5,916 34	$926 61	$403 79	$927 33

Capital.	Funded Debt.	Maintenance.
$9,518 38	$3,139 62	$9,825 98

Total roll arrear	$22,483 98
Total tax sales	2,143 01
Approximate interest accrued	5,509 00
Total outstanding	$30,135 99

LAND SALES.

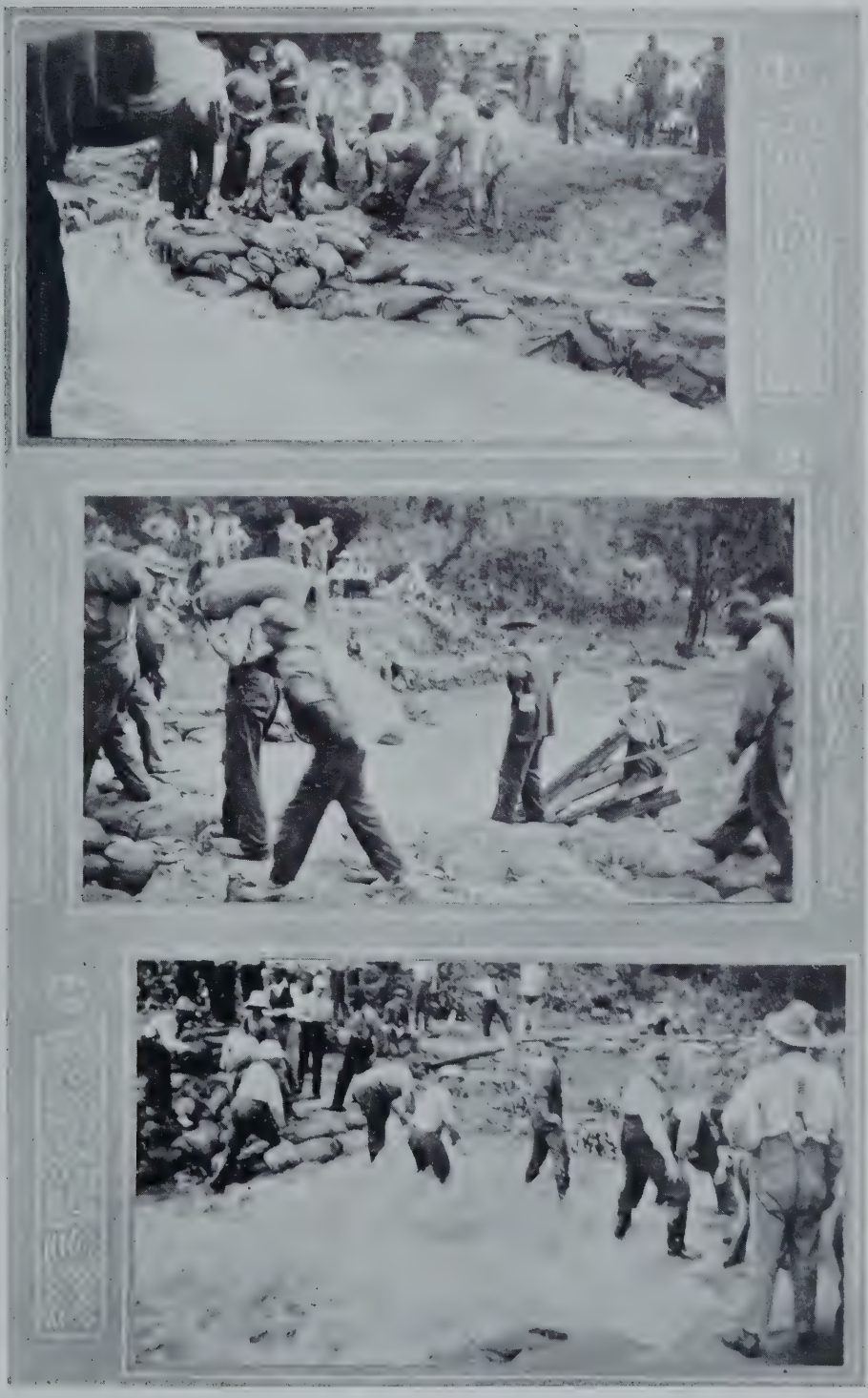
A tax sale of land on which assessments for the years 1917, 1918, and 1919 were delinquent took place on September 20th, 1920, when fifty-four parcels were offered and only one bid at the upset price made.

GENERAL.

Pitt Dyke Breach.—Due to the flood in the South Lillooet River in the middle of November, 1919, a breach was made in the Pitt Meadows No. 1 Dyke, and as it was impracticable to close it owing to the wet weather which ruled all winter, a certain further erosion took place during the high water in January. Cultivation of this district was suspended for this year and pumping not undertaken, but as it was feared that the freshet might enlarge the breach repairs were made, which are reflected in the assessments for this district.

Repairs.—On account of high costs ruling, as little as possible was done in the way of repairs, and much that needs a thorough overhaul has been left for a more favourable time.

Legislation.—On April 17th an amendment of the "Dyking Assessment Adjustment Act" became operative, changing the working of the Act in several minor respects and bringing the Matsqui Drainage No. 1 into being as a work in the dyking district.



Closing Breach in Dyke, Matsqui, July 20th, 1920.

Closing Breach in Dyke, Matsqui, July 20th, 1920.

Matsqui Dyke Breach.—The high stage in the Fraser this year, greater than any since 1903, when the Matsqui Dyke was new and the 1894 conditions fresh in memory, was maintained for an abnormal period, with the result that the structure at low points became thoroughly sodden, permitting excessive seepage and resulting in a breach at Wells Corner on July 20th.

The breach might have been serious but for the ready response of the surrounding country, and a closure was effected with but minor damage to crops, though at considerable expense, due to lack of plant. As the supply of sacks, supplies, etc., for the work was such as it was impossible for me to check, I asked a small committee of owners in the district to act as an audit committee to pass on claims which on approval were to be met by advances by the Government; by executive authority the work, temporary and permanent, was made one under the "Dyking Assessment Adjustment Act," with costs to be refunded over a five-year term. A note of expenditures is added to the usual accounts.

The work of closing the breach, shown in the photographs, may have a practical interest, and perhaps reassure those who discount dyked lands of the feasibility of holding a river in the freshet stage.

Maple Ridge.—This district, in which a certain amount of drainage has been effected in making roads, etc., shows signs of choking, and before the pumping plants can give their maximum of benefit a comprehensive system of drainage must be carried out. As surveys for drainage purposes have to be very thorough, and should precede the actual work a season or two, during which rainfall and run-off conditions can be observed, I trust that a mode may be found to make this area far and away more productive than it can ever be in its present state.

Funded Debt Contributions.—It will be noted that the year's contribution to the sinking funds and retirement of the serial-bond advance in respect to Matsqui pumps, sluice, and drainage are relatively low, which is accounted for by only figuring the benefit for the quarter ending December, 1920, as all of these improvements will only demonstrate their efficacy in the future years.

Land Values.—It had been hoped to give a brief reference to the current value of lands in the different dyking districts, and an approximate idea of the areas under crop, that practically ready for the plough, and that still under timber, but this information will not be available till the end of the year; this I trust to be able to refer to in a future report.

I regret to have to refer to the death of E. A. Wilmot, M.Can.Soc.C.E., which occurred on September 4th, 1920, after twenty years' service in connection with dyking-works and fifteen years as Inspector of Dykes.

Respectfully submitted.

JOHN A. WILSON, A.M.E.I.C.,
Acting Inspector of Dykes.

VICTORIA, B.C.:
Printed by WILLIAM H. CULLIN, Printer to the King's Most Excellent Majesty.
1921.

PROVINCE OF BRITISH COLUMBIA

ANNUAL REPORT

OF

THE DEPARTMENT OF RAILWAYS

FOR THE

YEAR ENDING DECEMBER 31ST

1920

PRINTED BY
AUTHORITY OF THE LEGISLATIVE ASSEMBLY.

VICTORIA, B.C.:
Printed by WILLIAM H. CULLIN, Printer to the King's Most Excellent Majesty.
1921.

To His Honour WALTER CAMERON NICHOL,

Lieutenant-Governor of the Province of British Columbia.

MAY IT PLEASE YOUR HONOUR:

I have the honour to present herewith the Annual Report of the operations and activities of the Railway Department of the Government of British Columbia for the year ending December 31st, 1920.

JOHN OLIVER,

Minister of Railways.

Victoria, B.C., February 7th, 1921.

Report of Department of Railways.

VICTORIA, B.C., December 31st, 1920.

Hon. John Oliver,
Minister of Railways, Victoria, B.C.

SIR,—I have the honour to submit a report dealing with the principal activities of the Railway Department during the year ending December 31st, 1920.

The staff of the Railway Department consists of Chief Engineer, Assistant Engineer, Chief Inspector of Rolling-stock and Equipment, two Assistant Inspectors, clerk, and two stenographers.

In addition to railways, the Department has control over the Songhees terminal improvement-works and the maintenance and operation of the combined railway and highway bridge over the Fraser River at New Westminster, with its railway and highway approaches.

The principal activities are set forth hereunder.

(1.) CANADIAN NATIONAL RAILWAY TERMINALS.

Construction of the above terminals has been continued throughout the year at Vancouver and Victoria, and estimates have been approved by the Department for payment in accordance with the provisions of section 7 of the "Canadian Northern Pacific Railway Terminals Act, 1917," from December, 1919, to December, 1920, inclusive, as under:—

December, 1919	$ 49,800 32
January, 1920	63,621 17
February, 1920	17,692 72
March, 1920	83,168 79
April, 1920	35,486 40
May, 1920	38,058 71
June, 1920	36,481 68
July, 1920	6,371 78
August, 1920	78,006 98
September, 1920	78,631 74
October, 1920	11,272 31
November, 1920	14,951 83
December, 1920	28,088 26
Total	$542,832 69

As noted in last year's report, the Vancouver terminal was opened for public business in November, although considerable work had then and has still to be carried out.

As far as the Victoria terminals are concerned, the operations are at present confined to the area north of the Point Ellice Bridge, where a five-stall engine-house, machine-shop, coaling-station, turntable, and a temporary station and freight-shed have been erected. In addition to the Victoria terminal works noted above, temporary use was granted in December to the Canadian National Railways of a strip of land about 500 feet long by 30 feet wide running south-easterly from Point Ellice Bridge. This strip of land is to be used as a right-of-way for a spur line and a two-track car-transfer apron to permit transfer of cars to the Ogden Point slip.

The position of the terminals is as follows:—

Terminal.	Estimated Total Cost of each Terminal.	Proportion of Estimated Cost.	Total Cash available each Terminal.	Proportion of Total Work now done.	Amount now earned.	Retentions.	Amount payable.
Vancouver	$4,308,455 10	0.4713	$4,262,363 21	0.8508	$3,626,418 44	$ 492 65	$3,625,925 79
New Westminster	2,202,601 50	0.24095	2,179,113 97	0.83633	1,822,458 41	83,507 69	1,738,950 72
Port Mann	1,213,424 62	0.13275	1,200,570 16	0.97881	1,175,129 92	.....	1,175,129 92
Steveston	353,988 89	0.0387	349,996 73	0.8197	286,892 54	.....	286,892 54
Patricia Bay	209,908 29	0.0230	208,008 39	0.9846	204,804 68	.....	204,804 68
Victoria	853,125 00	0.0933	843,790 66	0.2823	238,202 20	250 00	237,952 20
Totals	$9,141,503 40	1.0000	$9,043,843 12	.....	$7,353,906 19	$84,250 34	$7,269,655 85

(2.) CANADIAN NATIONAL RAILWAY CONSTRUCTION.

(*a.*) *On Vancouver Island, Mile 0–Mile 100.*—Construction has been continued throughout the year, and track has been advanced from the Koksilah River Crossing, 52.5 miles from Victoria, to Mile 74.0, a distance of 21.5 miles. This brings the line practically to the south end of Cowichan Lake. Construction is proceeding and it is expected it will be continued throughout 1921 towards Alberni.

(*b.*) *Kamloops–Kelowna Line.*—The Kamloops–Kelowna line leaves Kamloops and follows up the South Thompson River, using the Canadian Pacific tracks for a distance of about 11 miles to Campbell Creek Crossing. At this point the line leaves the Canadian Pacific Railway and is graded for a distance of 58½ miles to the vicinity of Armstrong, where there is still, however, over a mile of line to be constructed to connect with the Okanagan Valley branch line of the Canadian Pacific Railway. It is very probable the latter company's tracks will be used from this junction as far as Vernon, a distance of about 15 miles.

From Vernon to Kelowna, a distance of about 36 miles, the line is graded, and the 15-mile branch, Vernon Junction to Lumby, with the exception of 1 mile, is also graded.

No track-laying or bridging has as yet been done on any of the lines.

The total expenditure to December 31st on these lines amounts to $4,127,026.17, and the whole of the balance at the credit of this branch line account, amounting to $860,652.31, has been released to the Canadian National Railways.

The total release made by this Department on this branch line account amounts to $1,670,571.87.

(3.) WESTMINSTER BRIDGE.

In addition to the usual maintenance and repair-work carried out during the year, the following special work was done:—

The work of rebuilding thirty-two framed bents on south trestle approach, commenced by the Nickson Construction Company in November, 1919, was completed on March 20th, 1920, when the contractor moved his plant over to the east (Port Mann) railway trestle, with instructions to renew all unsound ties and stringers in the thirty-nine pile-bents running east from the span at highway under-crossing, a distance of 550 feet.

Arrangements for train-filling the remaining easterly 600 feet of this trestle were made with the Construction Department of the Canadian National Railways in April, whereby the material being excavated along the branch line into New Westminster (at north end of bridge) was hauled across the bridge and used for filling in trestle. As the yardage, however, fell short of requirements to connect up with the renewed portion of trestle, further arrangements were concluded with the Operating Department of the Canadian National Railways for several train-loads of ballast from their Rosedale gravel-pit, and the fill was finally completed in December. The decking of the trestle above referred to had been in place for sixteen years, except for the renewal of every third tie and the addition of two extra stringers in 1914.

Train-filling will eventually replace this trestle up to the highway under-crossing.

The construction of the new sidewalk, commenced by Cox & Verge during November, 1919, was completed and opened for public use on March 18th of the present year.

The new painting-machine, which arrived in December, 1919, was put to work in April, 1920, with most satisfactory results, covering the major area of steelwork most urgently in need of repainting and showing a vast improvement over the old method of brush hand-work.

During July tenders were called for the repair and partial renewal of the timber protection-crib at swing-span pier, and the contract, which was awarded to the Fraser River Pile Driving Company for this work on August 16th, was completed on November 24th following.

This structure has a length of 416 feet and contains 223 piles, from 75 to 90 feet in length, which examination showed to be sound beneath low-water level, but badly rotted from that point up to the top, a distance of 10 feet. It was decided, therefore, to remove the entire top portion, using a 10-foot cut-off below pile-top elevation, and to rebuild the original superstructure with dimension timber, including existing buildings, braces, sheeting, and sidewalk, all of which were in a state of decay.

To guard against any "lifting" action from river-boats scraping along the sides of the pier-protection crib, a W.I. strap was bolted to each outside pile and connected with the 12- by 12-inch post above in a similar manner.

Two new piles were driven at point of up-stream nosing to replace a couple of the original piles which had been broken off below water.

The tool-house and adjoining buildings have been rebuilt and roofed with fire-proof material and the old stairway connecting crib-protection pier with railway deck of bridge has been renewed.

The operator's platform in bridge tower has been widened and lengthened, relieving the cramped conditions hitherto existing and also giving towerman access to south window, from which the working of highway gates or approaching traffic on the river can now be checked up more conveniently.

The 2- by 4-inch edge-grain flooring laid during 1919 on the south trestle highway approach is giving good results and wearing well under traffic, only requiring a periodic coating of hot tar and sand for maintenance purposes.

The highway flooring carried by steel trusses consists of 4-inch wood blocks resting on 3-inch planking which is rapidly decaying, and a considerable amount of patchwork has been necessary during the past year to keep the roadway safe for traffic. *This flooring will have to be completely renewed during the coming year.*

The existing gates which protect highway traffic against opening of swing-span have not proved efficient for this purpose on account of slowness in operation and inability to resist impact of a moving vehicle without "buckling." Specifications for new gates were drafted and tenders called for on July 30th, the contract being let to Frew & Fraser in September, but owing to difficulties encountered in securing delivery of certain sections of the mechanism before the end of the present year the new gates will not be installed before January, 1921.

The work of extending the signal-protection system on the east approach, south end, has not yet been carried out. Negotiations as to this extension, however, are under way with the railway companies interested.

The railroad traffic across the bridge for the year 1920 was as follows:—

	Passenger.		Freight.		Mixed.	
	Trains.	Cars.	Trains.	Cars.	Trains.	Cars.
Great Northern Railway Co.	2,361	17,666	883	19,813	158	787
Canadian Northern Pacific	1,482	10,078	1,574	24,198	1,618	7,198
B.C. Electric Railway	3,257	9,019	1,595	14,378	750	*2,116
Canadian Pacific Railway	....	....	....	3,732	....	....
Chicago, Milwaukee and St. Paul	....	....	....	96	....	....
Northern Pacific Railway	....	....	....	122	....	....
Totals	7,100	36,763	4,052	62,339	2,526	10,101

* Dairy cars.

(4.) SONGHEES RESERVE.

The areas of the above reserve referred to in last year's report as being leased to the Cholberg Ship Company and the Harbor Marine Company are still occupied by these companies.

Additional leases have been made as follows: (1) Sidney Roofing and Paper Company for a term of twenty years at the rate of $450 per acre per annum; (2) B.C. Yacht and Boat Builders' Company for ten years at the same rate as above; (3) Berquist Shipyard, temporary lease, same terms.

In November of this year grading operations on the Johnson Street Extension, on Alston Street, and on new roads running along west boundary of Canadian National terminal areas were started. Inquiries are reaching the Department from time to time for sites for industrial purposes. A large part of the area at present available is now under lease, and when the above-mentioned roads are completed new valuable industrial sites will be open for lease.

(5.) JOHNSON STREET BRIDGE.

After fruitless negotiations, extending over some years, a method of crossing the Inner Harbour by a bridge at the foot of Johnson Street satisfactory to the City of Victoria, the Provincial and Dominion Governments, and the Esquimalt & Nanaimo Railway was arrived at last year, and a by-law was passed by the electorate of the City of Victoria on January 15th last

authorizing the borrowing of $420,000 towards the construction cost of the bridge. The total cost of the bridge is estimated at $720,000, and towards this amount the Provincial Government will contribute $200,000 and the Esquimalt & Nanaimo Railway Company $100,000.

The bridge, briefly, consists of two 73-foot deck-plate girders, one 110-foot deck-plate girder, and one 150-foot Strauss-type bascule span which, when open, will leave a clear channel 120 feet wide with 20 feet depth at low water. These spans will be carried on four concrete piers and two concrete abutments.

Preliminary operations are under way to make an immediate start on the construction of the substructure. No release of funds has as yet been made by the Government to the city on this account.

(6.) EQUIPMENT INSPECTION.

The following report from Chief Inspector Rae indicates what has been accomplished under this heading:—

Since the last annual report the volume of work has considerably increased. Several companies which had suspended operations during the war have resumed, thus making a careful inspection of all their equipment extremely urgent, while many of the larger railways have added materially to their former equipment.

Nine new logging-railways have been opened and the necessary equipment put in operation.

Sixty-nine railways have been inspected during the year, having a total mileage of 879 miles and equipment consisting of 447 logging-trucks, 68 box cars, 649 coal-cars, and 149 locomotives; this is exclusive of the equipment owned by the Pacific Great Eastern Railway, which is also subject to inspection by this Department.

The expenses incidental to inspections in many cases have exceeded the fees charged for inspection, but this seems unavoidable, as the work often entails several trips to the same locality.

A great deal of time has been devoted to instructing and assisting railway companies to equip their rolling-stock with automatic air-brake, M.C.B. couplers, and other safety appliances, as demanded by the Department's regulations. Considerable progress has been made in this respect notwithstanding the trouble experienced in getting the necessary supplies, but present indications point to less trouble during the coming year, as larger stocks are now being carried by local jobbers.

There has been a total of 165 locomotives inspected and tested during the year; seven being found to be in an extremely dangerous condition. It was found necessary to condemn three of these, as the age of the boiler prohibited the repairs necessary to make the locomotive safe for operation.

I regret to report the failure of one locomotive boiler during the year, but this was directly due to the negligence of the engineer and fireman in failing to maintain the proper water-level and allowing the crown-sheet to become "red-hot." An investigation of the occurrence showed all stays and stay-bolts to be perfectly sound, no defect of any kind being found in either the material or workmanship of the boiler.

During the present year twelve new locomotives have been admitted into the Province, six of which were constructed from designs previously approved under the "Boilers Inspection Act" and six of which were constructed in conformity with the regulations of this Department. In addition to the above, three second-hand locomotives (not built for use in this Province) were secured from the United States, but in each case an Inspector from this Department made a rigid examination and determined a safe working-pressure at which the locomotive could be operated before being transferred to the Province.

In compliance with articles 5 and 6, section 8, of the Department's rules and regulations, we have insisted on the systematic removal of tubes to permit of a thorough internal inspection of the boiler. Thirty-nine such inspections have been made in addition to the annual hydrostatic tests, and many defects found which could not otherwise have been discovered. In five cases these were of a very serious nature and rendered the boiler unsafe for operation until extensive repairs had been made.

I regret that there are still a number of locomotives operating under the jurisdiction of this Department which have not yet been inspected, but arrangements are being made whereby an Inspector can visit isolated camps at the earliest opportunity.

The wide territory to be covered (without being divided into districts) makes systematic inspections of some small railways exceedingly difficult and expensive.

When the locomotives of such companies are operated by engineers holding certificates from this Department, and if the monthly reports forwarded by these engineers contain information which would justify an immediate inspection, arrangements are at once made to have an Inspector make a special trip; but in general the aim is to have as many inspections as possible made in the same locality at the same time.

During the year 177 applications have been received from candidates for locomotive engineers' certificates. One hundred and sixty-two were successful in the necessary examinations, and these have been granted certificates conditional on their reporting all defects on the equipment under their care on their monthly reports and all flagrant breaches of the rules and regulations of this Department immediately to the Chief Inspector.

In addition to the work outlined above, twenty-eight drawings for locomotive boilers have been examined, calculated, and corrected to conform to the regulations of the Department. These drawings have been registered under a separate design number designated by the letter "L" and marked with an approval stamp limiting the working-pressure of the boiler to that found by our calculations. Each drawing has been accompanied by the manufacturer's affidavit of construction (in triplicate), one copy of which is kept on the Department's file for comparison with the completed boiler at the time of its initial test.

The following list shows a number of designs registered by the various companies manufacturing locomotives for use in the Province:—

Union Iron Works (Climax Locomotive), Erie, Pa.	11
Heisler Locomotive Works, Erie, Pa.	11
Lima Locomotive Works, Lima, Ohio	3
Canadian Locomotive Works, Kingston, Ont.	1
Victoria Machinery Depot, Victoria, B.C.	1
Vancouver Engineering Works, Vancouver, B.C.	1

In addition to this, seventeen drawings and sketches for extensive repairs to locomotive boilers have been approved, periodic inspections being made by an Inspector of the Department during the time work was in progress.

A very great percentage of the above work has been carried out by two Inspectors, as a considerable portion of my time during the year has been devoted to the equipment of the Pacific Great Eastern Railway. This has occasioned several lengthy trips to Eastern trade centres at a time when the demands for inspections by this office were extremely urgent.

The receipts for the year have been as follows:—

Engineers' examination fees	$ 795 00
Inspection fees	3,143 05
Fees for calculating and registering boiler designs	593 00
Total	$4,531 05

(7.) PACIFIC GREAT EASTERN RAILWAY.

(*a.*) NORTH SHORE DIVISION—MAINTENANCE.

River-protection work at the Capilano Crossing was continued by bringing in a steam-shovel to excavate a channel through the gravel-bar lying immediately above the bridge, and after some delays occasioned by frost, high water, etc., this work was completed in the middle of January, giving the river-current a direct line of flow beneath the bridge.

In addition to excavating through the above-mentioned gravel-bar, a flexible timber dam was built across the original river-bed to divert the low-water discharge of the Capilano into the new channel, with most satisfactory results. The original protection-cribs have been improved and extended with the object of filling in the area along the east bank eroded by floods during previous years. This reclamation-work (carried out entirely by section-hands under supervision of the Assistant Roadmaster) has so far successfully solved our most serious problem on this division—viz., that of river-flood control with economic outlay.

The shovel was also used to clean out the slides which were blocking the line at Dundarave Cut, Mile 5.5, and material excavated was hauled to Trestle No. 9 (at west end of cut) as train-fill for this structure.

Bridges.

In January a bridge crew started work between North Vancouver and Mahon Avenue, renewing the bracing on pile-trestle bents and driving a few piles where most needed, as this section of the trestle is badly infested with teredos.

Upon completion of the above work instructions were issued for the renewal of the car-ferry slip superstructure, including towers, apron, stringers, and ties, the latter being also renewed along west leg of wye.

After the completion of above work at North Vancouver the bridge crew carried out the following repairs and renewals farther west, viz.: Repairs to westerly portion of North Vancouver trestle between car-ferry slip and Bewicke Avenue (Lyall's), where several caps had to be renewed owing to dry-rot at pile-heads.

Mile 2.85, Bridge 5.—(Capilano Bridge.) Two 100-foot through Howe-truss spans. Truss-rods tightened; general overhaul.

Mile 6.2, Bridge 10.—(Marine Drive Crossing.) Fifty-six-foot D.P.G. steel span with framed-trestle approaches on mud-sills. Mud-sills renewed in eight bents; new sway-bracing to one bent.

Mile 7.8, Bridge 13.—(Great Northern Canneries.) Framed trestle on mud-sills and piles. Foundation piling in eighteen bents uncovered and tops sawn off to sound-timber level, from which framed pony cripple-bents were built up; mud-sills renewed beneath three bents, one new post, and two sway-braces.

Mile 8.0, Bridge 14.—(Cypress Creek.) Framed trestle on piles with two 30-foot spans on crib-work. Foundation piling in ten bents uncovered, sawn off, and built up as at Bridge 13; sway-bracing renewed on three bents and mud-sill renewed at west bulk-head; crib piers in creek riprapped and mattressed.

Mile 8.3, Bridge 15.—(Cypress Park Station.) Framed trestle on mud-sills and piles. Foundation piling in seventeen bents uncovered, sawn off, and built up as at Bridge 13; diagonal braces put in at 30-foot span above highway; sway-bracing and sill renewed.

Mile 10.4, Bridge 17.—(Eagle Harbour West.) Framed trestle on mud-sills and piles. Foundation piling in seventeen bents uncovered, sawn off, and built up as at Bridge 13; mud-sills renewed under two bents, one new post, and sway-bracing.

Mile 10.7, Bridge 18.—Framed trestle on mud-sills and piles. Foundation piling in twelve bents uncovered, sawn off, and built up as at Bridge 13; cedar blocking beneath sill renewed at one bent.

Mile 11.0, Bridge 19.—(Nelson Creek.) Framed trestle on mud-sills and piles. Foundation piling in thirteen bents uncovered, sawn off, and built up as at Bridge 13; wing-dam built at up-stream end of west crib pier in creek and mattressing put in at 30-foot span.

Mile 11.36, Bridge 20.—Framed trestle on mud-sills and piles. Foundation piling in three bents uncovered, sawn off, and built up as at Bridge 13.

In addition to the above work, all bolts and nuts were gone over and tightened up, all new timber treated with tar at the joints and track lined on each structure by the bridge crew; drainage-ditches were also dug wherever surface water showed signs of collecting at the foundations of bents and undergrowth of brush cleared out. Between August and November, without any delay to the heavy passenger traffic passing over the bridges, fourteen mud-sill and ninety pile foundations were renewed, a tribute to the efficiency of the foreman and small crew employed.

The work above referred to was carried out under the direction of Assistant Engineer Macintyre.

The pile trestle between North Vancouver Station and Bewicke Avenue, 3,600 feet long, should be filled at as early a date as possible.

(*b.*) SQUAMISH TO WILLIAMS LAKE—MAINTENANCE.

Resident Engineer Livingstone reports as follows:—

The engineering services performed group themselves under three general headings—those undertaken at the request of your office, those requested by the operating department, and those of a routine nature in connection with ordinary maintenance. In the majority of cases those of the last two classes, unless they were unusual or involved capital expenditure, were not reported upon to your office.

On January 1st, 1920, a large fall of rock from outside of the right-of-way at Bridge 18.1 carried away 150 feet of the bridge, together with about 50 feet of track. The height of the destroyed portion ranged from 3 to 55 feet. This portion of the bridge was rebuilt immediately. Following this some uncompleted work on the new bridge across the Cheakamus River at Mile 19.1 was cleaned up.

Just prior to Christmas, 1919, arrangements had been made with the Northern Construction Company to repair and reline Tunnel No. 3, in the Cheakamus Canyon, which had a short time before caved in. This work was begun on January 18th, 1920, and completed on April 30th under very trying and dangerous conditions.

Recurring slides at Miles 1.7 and 3.5 north of East Lillooet, which had been a source of constant trouble, were remedied by the construction of log cribbing. The mud-slides and settling road-bed at Mile 11.5, Lillooet Subdivision, were done away with by the installation of a system of box drains of about 900 lineal feet in extent. No trouble has occurred at that point since.

In February the car-washing plant at Squamish was completed and put in operation. This wound up the work of Robertson & Partners, with the exception of the maintenance period, in connection with the Squamish Hydro-electric, which expired June 15th, at which time that plant was taken over in its entirety.

During the last spring and early summer 63 miles of track-chainage from Clinton north was done. Beside the actual chainage and the marking of same on the rails, all structures, buildings, etc., along the right-of-way were tied in and all mile-boards put up. The same was done in connection with the chainage from Squamish Dock to Mile-board 5.

Seven logging and mill spurs, one wye, and one siding were located and one spur was extended, as follows: Green River Lumber Co., Mile 47.8, 180 feet; Spetch Sawmill, Mile 64, 180 feet; Sagimura Spur, Mile 24.3, 800 feet; Atma Ram Mill, Mile 68.8, 500 feet; Day Logging Co., Mile 7.3, 1,800 feet; Lyon Lumber Co., Mile 30.3, 1,000 feet; and the Ross & Gordon Spur at Mile 38.0. All of the foregoing have been constructed except the Spetch Mill and Lyon Lumber Co. spurs. The wye was located on Birken Summit, Mile 75.2, and a sixteen-car siding at Mile 62. The Stuart & Lake Shingle-mill extended their spur by a trestle across the mill-pond to facilitate dumping bolts. All of the foregoing spurs, etc., are on the Squamish Subdivision.

Surveys and plans were made of the Spetch road diversion, the Thurston & Flavelle booming-grounds, an industrial site at Squamish for W. Carse, the ditches and flumes at Lillooet Station grounds, the proposed diversion of the Middle Branch of the Squamish River, and in connection with correcting the drainage from the septic tanks at the company houses, Squamish. In connection with the latter the changes proposed were carried out, since which time there has been little or no trouble from these tanks.

A pole-line for a metallic circuit was staked from Squamish to the north end of the new yards, and the following right-of-way fencing was also staked: Both sides, where necessary, from the north bank of the Lillooet River at Pemberton to the south side of the Birkenhead River at Mile 65.3; likewise from Mile 72.3 to Mile 80; and in connection with enclosing the right-of-way and eating-house grounds at D'Arcy. Three-quarters of a mile of fencing was also staked at the north end of the Short Portage.

Reports were made and extensive repairs carried out in connection with the damage done to the Squamish Dock in June and again in August. Other reports and investigations at various points on the line covered tie inspections at Cheakamus, Green Lake, Lough Raymond, etc.; warehouse-site and road crossing at Pemberton; road crossings between Kelly Lake and Clinton; flumes and fencing at Fountain Indian Reserve No. 3; the old trestle at the Gill booming-ground; the Squamish dykes—in connection with which repairs are now under way; the Harbottle fence-post cutting at Spetch Siding; water-shortages at D'Arcy and East Lillooet; the Cayoosh Creek Trail; the Dickey-Jones Crossing, Atma Rams Crossing; the proposed fencing from Mile 98.4 to Mile 100.6; the iron-ore spur; the proposed diversion of the Lillooet River; the pipe-line crossing at the Green River Mill, etc. Reports accompanied by plans were also got out in connection with the safety of the Gill building at Squamish for the Public Works; the valuation of the Dixon residence, Squamish, for the Forest Branch; the car, Lillooet; the location of the water-right and tank-gravity system, Pemberton; the tank-gravity system, D'Arcy; the warehouse-site for Smedley & Sharpe at Squamish, etc.

In the latter part of September that portion of the road from Lone Butte to Williams Lake was taken over for operation. In connection with getting out the new schedule, it had been

noted that there were many errors in mileage on the old schedule. All stations, yard limits, sidings, spurs, wyes, water-tanks, tunnels, etc., between Squamish and Clinton were checked for the Operating Department for correct mileage as indicated by the track-chainage on the rails.

The annual fall bridge inspections were begun in October at Williams Lake and carried southward to Squamish as the opportunity and weather permitted. This inspection has been much more thorough than it was possible to make in previous years. A full detailed report on bridges and on cribbing between Squamish and Williams Lake is submitted.

Bridges between Squamish and Lillooet.

Bridge 0.0.—Squamish Dock. Pile-bents. Approximate size: Length, east side, 183 feet; west side, 243 feet; width, 96 feet; loading-track and coal-bunker on west, 16 by 240 feet additional. Pier shed and office, 57 by 108 feet. Building, deck, floor, timbers, braces, etc., O.K. Dock badly damaged twice during year by piles scouring out. Sufficient piles redriven to make structure safe. Now in fair shape, although two or three piles have since washed out and about the same number have settled. Two old piles and a drift-log have lodged underneath and should be removed. Some shimming to be done. Some settlement under coal-bunker.

Bridge 0.15.—Loading-track, Squamish Dock. Pile-bent trestle spur off dock approach. Length, 735 feet; height, 20–30 feet (about 3 feet above high tide); number of spans, 49. Braces on Bents Nos. 7 and 21 broken and one pile in Bent No. 41 split; foregoing to be replaced. Several piles have settled, especially at and near dock; should be shimmed. Line and surface poor, especially near dock and main line; needs shimming and lining. Piles are of good size and appear sound. B. & B. to make test borings for teredos. A few bolts are loose; others all tight. Other features O.K.

Bridge 0.2.—Ferry-slip at Squamish Dock. Pile-bent trestle with apron and tower at outer end. Length, 1,020 feet, and apron; number of spans, 66; height 20–25 feet (about 6 feet above high tide). Trestle is spur off main line dock approach. Out of line and surface at Bent No. 15 needs shimming and lining. A few other piles here and there have settled and need shims. Same notes *re* piles apply as in Bridge 0.15. Towers are in fair shape and the same applies to the two protecting towers. Only two guide and mooring dolphins left. Dolphins and towers were reinforced during past year. Other features O.K., but slip itself is of poor design and difficult and dangerous to operate. Bridge in general is tight.

Bridge 0.3.—Approach to Squamish Dock. Pile-bent trestle, 3,275 feet long; height 5–30 feet; number of spans, 218. Bents Nos. 12, 11, and 13 need shims. Alignment between Nos. 39 and 40. Loading-track joins at Bent No. 47 and the ferry-slip at Bent No. 52. Out of line and surface at Bent No. 63 and at a number of points between that bent and the shore bulk-head; needs lining and shimming. One pile in Bent No. 174 damaged by rot; to be replaced. Other notes *re* piles apply as in Bridge 0.15. Guard-rail bolts and a few bolts in deck loose; others O.K. No check-rails on any of foregoing structures. Other features O.K. During past season new piles were driven where required, the deck surfaced, the track lined, bolts tightened, and general repairs effected. Now in poor general condition as noted above. Safe at slow speeds.

NOTE.—Loading-track, ferry-slip, and dock approach are, in general, in poor condition, but safe to operate under slow orders. They cannot be maintained in proper condition until the Middle Branch of the Squamish River is turned.

Bridge 0.97.—Old Howe Sound & Northern trestle; now filled in and no longer considered as a bridge. Length, 240 feet.

Bridge.—Newport Sawmill spur at Mile 1. Pile-bent trestle, consisting of log-dumping track and spur-loading track off main spur. All repaired during past summer. Engines do not go beyond head-block of loading-track. Length of main spur trestle, 635 feet (last 60 feet damaged by fire which destroyed mill); height, 12 feet. Length of loading-track trestle, 270 feet; height, 6 feet. Number of bents in former, 43; in latter, 18. Waterway, mill-pond, O.K. Timbers, braces, bolts, and other features O.K. for the purpose for which bridge is used.

Bridge.—Stuart & Lake Shingle-mill spur, opposite Mile 1.15. Framed-bent trestle on mud-blocks. Length, 135 feet; height, 6 feet Standard P.G.E. construction, except ties and guard-rails. Waterway, mill-pond, O.K. Number of spans, 9. Outside footing of Bent No. 5 washed out and bridge settling at that point. Mill not operating, but owners have been notified to make repairs, otherwise operation not allowed. Other features O.K.

Bridge 2.5.—Pile-bent trestle across slough between Squamish and Mamquam Rivers. Length, 585 feet; number of spans, 39; height, 17 feet. Waterway, tidal, some drift to remove, otherwise O.K. Width, 450 feet at high tide. Piles, barked fir, 14–17 inches, with up to 2 inches of rot in those on dry land; those in water sound. All timbers, braces, etc., O.K. Bridge is tight except for a few scattered loose bolts. Alignment (tangent) out from Bents Nos. 8 to 10, and out slightly near north end. No check-rails or flanger sign-boards. Track off south end fair; off north end low. Other features O.K. Bridge in general in fair condition.

Bridge 3.6.—Pile-bent trestle over drainage-slough. Length, 45 feet; height, 15 feet; number of spans, 3. Alignment (curvé) O.K. Surface fair. No check-rails or flanger-signs. Piles, 14–16 inches; some sound; others have 1½–2 inches rot; O.K. Timbers, braces, etc., O.K. Bridge appears tight. Track on and off, low. Other features O.K. Bridge in general in good condition.

Bridge 4.2.—Pile-bent trestle over stream 2 feet wide (12 feet wide in flood). Length, 60 feet; height, 15 feet; number of spans, 4. Waterway subject to scour. Riprap (south side only) O.K. Piles, 14–18 inches. Most are sound; others have rot to 2 inches; O.K. Bents Nos. 2 and 3 have had original ground surface scoured away to depth of 4 feet. Dirt at right side, south end, and left side, north end, causing rot. To be cleared away and timbers bored for soundness. One guard-rail damaged; to be replaced. Rot in two or three ties; not serious. Other than as noted, timbers, braces, etc., O.K. Alignment (tangent) O.K. Track on and off, low. Surface good. No check-rails or flanger-signs. Bridge appears tight. Other features O.K.

Bridge 4.3.—Pile-bent trestle over dry waterway (during floods subject to violent flow from Mamquam River). Length, 30 feet; height, 8 feet; number of spans, 2. Piles, 14–16 inches, with 1½ inches of rot; O.K. Middle bent has had earth scoured away to depth of 4 feet. Riprap is O.K.; more would help. This stream should be blocked off by fill on old main line at gravel spur and by 60 feet crib on Mamquam River. All timbers, braces, etc., sound and O.K. Bridge needs general tightening. Alignment (tangent) fair; surface good. Track on and off, low. No check-rails or flanger-signs.

Bridge 4.6.—Pile-bent trestle. Waterway, 6 feet wide, drainage-creek, O.K. Piles, 14–16 inches, with up to 1 inch sap-rot; O.K. Length, 30 feet; number of spans, 2; height, 6 feet above water. Piles in water all sound. Bridge needs general tightening. Timbers, braces, etc., sound and O.K. Alignment (tangent) O.K. Surface O.K. Track on and off, low. No check-rails. Other features O.K.

Bridge 4.8.—Framed-bent trestle on pile footings in water and wet ground, except bulk-head bents, which were originally of piles, now rotted and replaced by M.B. and new caps. Deck is old Howe Sound & Northern standard (six 8 by 16 and two 6 by 16 jack stringers, with 6 by 8 ties on 16 inches centres). Stringers and ties deteriorating rapidly. Posts, sills, caps, braces, etc. (renewals not part of original structure), O.K. Alignment (tangent) poor. Surface good. No check-rails. Track on and off slightly low. Bridge is in poor condition and being operated under slow orders. Entire deck now (January, 1921) being renewed by one of P.G.E. standard. Length, 45 feet; 3 spans, 7 feet high. Piles O.K.

Bridge 5.4.—Framed-bent trestle on pile footings over slow-moving stream 16 feet wide and 3 feet deep, and which runs lengthwise of the bridge for 180 feet. Length, 195 feet; number of spans, 13; height, 10 feet above the water. Originally all pile-bents as in the case with Bridge 4.8. Like that bridge, piles were cut off at water-surface for footings for new framed bents. Piles large and sound. Timbers, etc., of bents sound, except three caps, which show signs of rot. These are being replaced. Deck is old Howe Sound & Northern, and the same remarks as to its condition apply as to that of Bridge 4.8. Alignment (tangent) poor; surface poor. No flanger-signs. Track on and off, fair. Bridge is in poor condition and being operated under slow orders. Entire new deck of P.G.E. standard is now (January, 1921) being put on by B. and B. gang.

Bridge 9.7.—Six 30-foot spans on log crib piers across Chee Kye River. Length, 180 feet; height, 15 feet. Waterway, 30 feet wide (150 feet wide in flood); swift mountain stream with boulder bottom. Stream carries drift when in flood. Needs more heavy riprap against north face of third pier from south, which is developing sap-rot. Will be taken care of by auxiliary sill. Bridge needs general tightening. Cribs still safe, but ends of logs showing rot. To be repaired and made good by B. and B. One cross-tie in Pier No. 4 crushed, causing slight settlement and misalignment of deck; not dangerous; to be renewed. Ends of stringers at bulk-heads appear sound, but will be bore-tested by B. and B. Alignment (tangent) and surface fair,

except as noted above. Track on and off, low. No check-rails. Other features O.K. Some of bridge-seat sills replaced during year; others will be renewed when other work at this bridge is under way.

Bridge 9.8.—Pile-bent trestle over dry waterway. Length, 45 feet; height, 15 feet; number of spans, 3. Piles, barked cedar and fir of good size, with sap-rot to 1 inch; O.K. Both bulk-head caps need replacing. Other timber, braces, etc., sound. Ends of stringers at bulk-heads will be bored for soundness by B. and B. gang to check visual test. Some bolts loose. Bridge needs general tightening. Alignment (tangent) and surface fair. Some light shimming needed. Track on and off, low. No check-rails. Other features O.K.

Bridge 11.6.—Pile-bent trestle across Tenderfoot Creek. Length, 45 feet; number of spans, 3; height, 12 feet. Waterway, creek 10 feet wide, O.K. Riprap O.K. South bulk-head on M.B. and shimmed; poor job; to be properly blocked. Timbers, braces, etc., O.K. Needs some retightening. Piles, 14–16 inches. Those in north bulk-head have rot to 1 inch; others in water and sound. Alignment (spiral) and surface O.K. No tie-plates or check-rails. No flanger-sign at north end. Track on and off, low. Other features O.K.

Bridge 13.0.—Pile-bent trestle over dry swale. Length, 60 feet; number of spans, 4; height, 9 feet. Piles, 12–14 inches, barked fir, with sap-rot of ¾–1 inch; O.K. Rot setting in in stringers at south bulk-head; same at end of one stringer at right side of bulk-head. Auxiliary caps and M.B. needed at those points. Cap on Bent No. 2 needs renewing on account of rot. Other timbers, ties, braces, etc., O.K. Ties, 16 inches on centres. Alignment (spiral) fair. Surface, low at right side of both south bulk-head and Bent No. 1. Bridge is tight. Track on and off, low. No tie-plates or check-rails. Other features O.K.

Bridge 15.4.—Across Swift Creek Canyon. Deck Howe truss, 100 feet, with sixteen trestle approach spans at south end and thirteen trestle approach spans at north end. Total length, 535 feet; number of spans, 30. Highest approach bent at south, 2½ stories; at north, 1⅓ stories. North approach composed of framed bents on M.B. south as follows: First four are pile-bents, next five are framed bents on pile footings, and last eight are framed bents on M.B. Towers are framed on M.B. M.B. all O.K. Height of rail above water, approximately 80 feet. Waterway, Swift Creek, O.K. Track off south end, fair; off north, low. Alignment (curve) fair; surface, fair. All timbers, ties, braces, posts, sills, caps, etc., in approaches and truss O.K. Piles, 12–14 feet, with some rotted up to 3 inches (one completely gone, but sound pile alongside). Some of these piles will have to be replaced this year by posts, M.B., etc. Bridge fairly tight. Some tension members need adjusting. Compression members O.K. Castings, gib-plates, keys, clamps, etc., O.K. Line and camber good. Some bottom chord-joints open. Other features, including lateral connections, O.K. Bridge needs routine overhaul.

Bridge.—Two 30-foot spans and log approaches across Swift Creek on Day's logging-spur, and other log structures on same spur. These were inspected and found to be O.K. for the purpose for which they are being used. This spur is now (January, 1921) about to be taken up on account of completion of logging operations in that vicinity.

Bridge 17.3.—Framed trestle on M.B. Length, 405 feet; number of spans, 26; height, up to 2½ stories. All spans are 15 feet, except one over old road, which is 30 feet. Waterway, small creek through culvert, O.K. Timbers, braces, ties, guard-rails, etc., O.K. Alignment (tangent and curve) only fair. Surface, slight settlement in north half; needs shimming. Bridge in general appears tight, but with loose bolt here and there. Track on and off, low. Other features O.K.

Bridge 17.6.—Framed trestle on M.B. M.B.'s hewed fir and cedar and O.K. Length, 345 feet; height, up to 2 stories; number of spans, 23. No waterway (dry gulch). Alignment (tangent and curve) good, except at south end, where it is out. Surface good, except at south end, where it is low; to be remedied this spring. All timbers, braces, ties, etc., O.K. Bridge is tight except for a few scattered bolts. Track off north, low; at south, high. Other features O.K.

Bridge 17.83.—Framed-bent trestle at south portal of Tunnel No. 2. On M.B., which are O.K. Length, 165 feet; height, 40 feet; number of spans, 11. Waterway, none (rock gulch). Timbering, guard-rails, ties, etc., O.K. Alignment (curve) fair. Surface fair; has been damaged at various times by falling rocks from overhanging basalt dyke. Bent No. 2 blocked and shimmed on account of same and sluffing of rock under old footings. Should be watched. Now in fair shape. Bridge appears tight. Track on and off, low. Other features O.K.

Bridge 17.9.—Framed-bent trestle over rock gulch between Tunnels Nos. 2 and 3. Footings, M.B., O.K. Length, 45 feet; height, 15 feet; number of spans, 3. Waterway, none. Timbers, guard-rails, braces, etc., O.K. Alignment (tangent) good. Surface good. Track on and off, fair. Bridge appears tight. Other features O.K. General condition good.

Bridge 18.0.—A framed-bent trestle on M.B. across rock gulch at north portal of Tunnel No. 3. Waterway, none. Length, 225 feet; number of spans, 15; height, up to 2 stories. Footings O.K. Timbers, braces, ties, etc., O.K., except two sway-braces and one diagonal broken. South end partially filled with rock from caved-in tunnel and knocked out of line by same; needs relining. Surface O.K. Bridge appears tight. Other features O.K.

Bridge 18.1.—Framed-bent trestle on M.B. over rock gulch and rock-slide. Length, 615 feet; number of spans, 41; height, up to 3 stories. Waterway, none. Footings O.K. Near centre footings are on rock-fill supported by log cribs, now showing age, but still apparently safe. This portion of bridge knocked out a few years ago by large rock-slide; still danger from same. One hundred and fifty feet of south end destroyed on January 1st, 1920, by large rock-fall from outside right-of-way; a few rocks have fallen recently, breaking 4 diagonals and splitting one girt at from 150 to 175 feet from south end. Cripple batter-post, upper side of Bent No. 22, partly displaced by rock-pressure. Above damage not dangerous, but will be repaired as soon as possible. A couple of bents each way from No. 18 are low; will be shimmed. All timbers, ties, braces, etc., except as mentioned, O.K. Many footings buried in rock. Bridge tightened eleven months ago. Some bolts now loose. Alignment (curve) good. Surface low at centre. Track on and off, little low.

Bridge 18.2.—Deck Howe truss, 60 feet., with six framed-bent trestle approach spans at south end and one framed-bent trestle approach span at north end, all on M.B., across rock gulch. Length over all, 170 feet; height of approaches, up to 1 story; number of spans, 8. Waterway, none. Footings, posts, sills, caps, and braces O.K. Tension members good. End plumb-post rods loose. Line and camber good. Braces and counters O.K. All other timbers in approaches and truss O.K. Bridge-seats O.K. Lateral system O.K. Upper and lower chords O.K. Floor-beams O.K. Stringers O.K. Bridge in general appears tight. Castings, gib-plates, etc., O.K. Compression members O.K. Track on and off, fair. Other features O.K.

Bridge 18.3.—Framed-bent trestle on M.B. across rock gulch. Length, 150 feet; height, up to 2 stories; number of spans, 10. Waterway, none. Posts, sills, caps, braces, ties, stringers, etc., O.K. Footings O.K. Track on and off, low. Alignment and surface fair. Whole bridge appears tight. Other features O.K. Bridge in general in good condition.

Bridge 18.4.—Framed-bent trestle on M.B. across rock gulch. No waterway. Length, 240 feet; number of spans, 16; height, up to 1 story and cripple. No waterway. Footings O.K. One diagonal split and one broken near south end. Middle plumb-post in Bent No. 4 damaged. All to be repaired. Other timbers, braces, ties, etc., O.K. Line and surface good. Track off north end good; off south end low. Bridge appears tight. Other features O.K.

Bridge 19.1.—Deck Howe truss, 130 feet, with nine framed-bent trestle approach spans on M.B. at south end and five framed-bent trestle approach spans on M.B. at north end. Length over all, 340 feet. Waterway, Cheakamus River (in canyon), O.K. Framed towers; short one on north on rock shelf; three-story one at south on rock-filled timber abutment O.K. Highest approach bent, 3 stories. Riprap O.K. All timbers, braces, etc., in approaches and truss O.K. Bridge tightened and adjusted twice during year and in good condition. Alignment (curves) O.K. Surface O.K. Bridge is 1 year old. Original bridge destroyed by forest fire. Tension members need some adjusting. Lateral system O.K. Compression members O.K. Chords O.K. Castings, gib-plates, keys, clamps, etc., O.K. Bridge appears tight and in general in good condition. Other features O.K.

Bridge 21.5.—Combined framed- and pile-bent trestle across stream. Length, 60 feet; height, 12 feet; number of spans, 3 (two of 15 feet and one of 30 feet). Waterway needs riprap at upper side, south end of bridge, where bank is subject to scour. Timbers, braces, ties, etc., O.K. Piles and footings O.K. Track on and off, fair. Alignment and surface fair. Bridge appears tight. Other features O.K.

Bridge 21.7.—Pile-bent trestle over mountain stream. Length, 60 feet; height, 12 feet; number of spans, 4. Was damaged, but now repaired by thirteen new piles, one set of posts, and M.B. Timbers, braces, piles, etc., O.K. Bridge appears tight and in good condition. Line and surface good. Track on and off, fair. Other features O.K.

Bridge 24.1.—Over Cypress Creek. Deck Howe truss, 100 feet, with two trestle approach spans at south end and three trestle approach spans at north end, all on M.B., which are O.K. Length over all, 180 feet; height, about 40 feet above stream; number of spans, 6. Waterway, large stream, O.K. Track on and off, low. Ties, guard-rails, caps, stringers, posts, timbers, braces, etc., in truss and approaches O.K. Bench and wing-walls O.K. Riprap O.K. Castings, gib-plates, keys, clamps, etc., O.K. Floor-beams and bearings O.K. Tension members good. Bottom chords O.K. Compression members O.K. Lateral connections O.K. Line and camber good. Alignment (curve) good. Surface good. Water-barrels, check-rails, etc., O.K. Bridge appears tight. Other features O.K.

Bridge 25.2.—At water-tank across small slough stream. Pile-bent trestle. Length, 30 feet; height, about 5 feet. Original two spans, then four 7½-foot spans and blocked and shimmed; poor job. Now repaired by the driving of fifteen new piles and the replacing of three caps. Now in good condition. Waterway, small creek, O.K. New guard-rails on. Bridge is tight. Piles O.K. Alignment (tangent) O.K. Surface good. Track on and off, low. No check-rails or sign-boards.

Bridge 26.6.—Framed-bent trestle on M.B. and pile footings across low ground. Length, 405 feet; number of spans, 27. Fourteen bents on M.B. and fourteen bents on pile footings. Height, up to 1½ stories full. Footings O.K. Piles of good size, some with sap-rot up to 1 inch; O.K. Waterway, small brook, O.K. Track on and off, fair. Timbers, braces, ties, etc., O.K. Alignment (curve) good. Surface good. Bridge appears tight. Other features O.K.

Bridge 27.0.—Framed-bent trestle on M.B. across Olive Creek. One skew span of 30 feet rests on double-bent towers supported on rock-filled squared-timber cribs. Length, 315 feet; number of spans, 20; height, up to 2 full stories. Footings O.K. Waterway, large stream subject to floods, O.K. Track on and off, fair. Alignment (curve) fair. Surface fair. Ties, timbers, braces, etc., O.K. Footings O.K. Bench and wing-walls O.K. Bridge appears tight. Other features O.K. Bridge in general in good condition.

Bridge 28.2.—Across top of Brandywine Falls and river. Deck Howe truss, 60 feet, with three framed trestle approach spans at each end on M.B. Length over all, 150 feet; number of spans, 7; height above river, about 60 feet. Waterway, Brandywine River, about 30 feet wide, O.K. Framed towers on cribs and sills O.K. Footings O.K. Track on and off, low. Ties, caps, sills, posts, stringers, braces, timbers, etc., in truss and approaches O.K. Floor-beams, bearings, etc., O.K. Riprap, bench, and wing-walls, etc., O.K. Castings, gib-plates, etc., O.K. Packing-bolts O.K. Tension members O.K. Chords O.K. Compression members O.K. Line and camber good. Alignment (tangent) good. Surface good. Bridge appears tight. Other features O.K.

Bridge 30.5.—Across North Fork of Cheakamus River; 125-foot through Howe truss, without approach spans. Length over all, 125 feet; height, 15 feet; number of spans, 1. Waterway, 80 feet wide, O.K. Track on and off, low. Ties, guard-rails, caps, sills, posts, stringers, braces, etc., O.K. Castings, gib-plates, keys, clamps, etc., O.K. Bottom chords O.K. Bottom chord-joints, some open. Packing-bolts O.K. Floor-beams, stringers, and bearings, O.K. Tension members loose; need tightening. Compression members O.K. Lateral connections O.K. Line and camber fair. Bridge, except truss-rods, appears tight. Alignment (tangent) good. Surface fair. Other features O.K.

Bridge 32.5.—Framed-bent trestle, all on M.B., except eight centre bents, which are on large cedar pile footings. Length, 300 feet; height, up to 2 stories and pile-bent cripple; number of spans, 20. Waterway, none, dry gulch. M.B. O.K. Piles have rot to 1¼ inches; O.K. A number of bents on south half of bridge have 2-inch shims on M.B. Apparently original construction O.K. Paving and riprap O.K. Timbers, braces, ties, etc., O.K. Bridge appears tight. Track on and off, slightly low. Alignment good. Surface fair. Other features O.K. Bridge in general in good condition.

Bridge 33.75.—Pile-bent trestle across stream. Length, 60 feet; height, 9 feet; number of spans, 4. Waterway, creek (30 feet wide in flood), O.K. Both bulk-heads are on M.B. and both are low. Ties, timbers, braces, etc., O.K. Riprap O.K. Track on and off, low. Alignment (tangent) O.K. Surface low at each end. Other features, including tightness, O.K.

Bridge 33.8.—Across Miller Creek. Pile-bent trestle (except south bulk-head on M.B.). Length, 120 feet; height, 7 feet; number of spans, 8. Waterway, large stream, O.K. Riprap O.K. Piles large and O.K. Timbers, ties, braces, etc., O.K. Bridge appears tight. Track on and off, low. Alignment (tangent) O.K. Surface good. Other features O.K.

Bridge 34.3.—Across Miller Creek. Pile-bent trestle. Length, 135 feet; number of spans, 9; height above water, 8 feet. Waterway, stream (20 feet wide and 5 feet deep when in flood), O.K. Riprap O.K. Piles large and O.K. Timbers, ties, braces, etc., O.K. Bridge appears tight. Alignment (tangent) O.K. Surface good. Track off north end low. Other features O.K.

Bridge 38.1.—Across large slow stream at Rainbow Lodge. Pile-bent trestle. Length, 75 feet; number of spans, 5; height, 7 feet. Waterway, 35-foot stream to Alta Lake. Piles large and sound. Timbers, ties, braces, etc., O.K. Bridge appears tight. Track on and off, low. Alignment (curve) good. Surface good. Other features O.K.

Bridge 38.5.—Pile-bent trestle across dead slough. Length, 30 feet; number of spans, 2; height, 7 feet. Waterway O.K. Piles large and O.K. Timbers, ties, braces, etc., O.K. Bridge appears tight. Track on and off, low. Alignment (tangent) good. Surface good. Other features O.K.

Bridge 38.6.—Pile-bent trestle over dead-water slough. Length, 120 feet; number of spans, 8; height, 4 feet. Piles large and sound. Waterway O.K. Timbers, ties, etc., O.K. Track on and off, low. Alignment (tangent) good. Surface good. Bridge appears tight. Other features O.K.

Bridge 38.8.—Pile-bent trestle across dead-water slough. Length, 75 feet; number of spans, 5; height above water, 5 feet. Waterway O.K. Piles good size and O.K. Timbers, ties, etc., O.K. Alignment (tangent) good. Surface good. Bridge appears tight. Track on and off, low. Other features O.K.

Bridge 38.9.—Pile-bent trestle over outflow from Alta Lake to Green Lake. Length, 90 feet; number of spans, 6; height above water, 5 feet. Waterway, stream 75 feet wide, O.K. Piles good size and O.K. Ties, timbers, etc., O.K. Bridge appears tight. Track on and off, low. Alignment (tangent) good. Surface good. Other features O.K.

Bridge 39.7.—Pile-bent trestle over swale. Length, 60 feet; height, 5 feet; number of spans, 4. Waterway, wet swale, O.K. Piles good size, ¼ inch rot, O.K. Ties, timbers, etc., O.K. Bridge appears tight. Track on and off, low. Alignment (tangent) good. Surface O.K. Other features O.K.

Bridge 39.8.—Pile-bent trestle over swale. Length, 60 feet; height, 5 feet; number of spans, 4. Waterway, wet swale, O.K. Piles good size, ¼ inch rot, O.K. Ties, timbers, etc., O.K. Bridge appears tight. Track on and off, low. Alignment (tangent) good. Surface O.K. Other features O.K.

Bridge 40.0.—Pile-bent trestle over swale. Length, 60 feet; height, 5 feet; number of spans, 4. Waterway, wet swale, O.K. Piles good size, ¼ inch rot, O.K. Ties, timber, etc., O.K. Bridge appears tight. Track on and off, low. Alignment (tangent) good. Surface O.K. Other features O.K.

Bridge 40.5.—Pile-bent trestle across Fitzsimmons Creek. Length, 135 feet; number of spans, 9; height, 6 feet above water. Waterway, double, O.K. Piles large, some with ¼ inch rot; those in water sound. Timbers, ties, braces, etc., O.K. Track on and off, low. Alignment (tangent) good. Surface good. Bridge appears tight. Other features O.K.

Bridge 42.3.—Pile-bent trestle over portion of Green Lake. Length, 270 feet; height above water, 6 feet; number of spans, 18. Piles of good size and sap-rot only in those in dry land; those in water sound. Waterway O.K. Ties, timbers, braces, etc., O.K. Track on and off, low. Surface O.K. Alignment (tangent) good. Bridge appears tight. Other features O.K.

Bridge 43.5.—Across Wedge Mountain Creek. Pile-bent and log-pier trestle. Length, 90 feet; number of spans, 3 (30 feet each); stringers, 12 by 24; height, 10 feet. Bulk-heads are pile-bents. Two log cribs, with bridge-seats, in midstream; same appear sound and O.K. Piles are large and sound, showing sap-rot only. Timbers, ties, etc., O.K. Alignment good. Surface O.K. Bridge appears tight. Waterway O.K. Track on and off, low. Other features O.K.

Bridge 43.7.—Pile-bent trestle. Length, 30 feet; height, 10 feet; number of spans, 2. Waterway, creek 10 feet wide, O.K. Track on and off, low. Timbers, ties, braces, etc., O.K. Piles large and 1½ inches sap-rot in end bents. Bridge appears tight. Alignment good. Surface good. Other points O.K.

Bridge 44.1.—Through Howe truss, 125 feet, over Green River. No approaches. Height, 10 feet; number of spans, 1. Waterway O.K. Track on and off, fair. Ties, guard-rails, stringers, floor-beams, bearings, braces, and timbers in general O.K. Castings, gib plates, keys, clamps, etc., O.K. Lower chord-joints O.K. Tension members fair; some need adjusting. Floor-beam

anchor-bolts loose. Other than noted, bridge is tight. Laterals and compression members O.K. Line and camber fair. Tangent. Surface O.K. Other points O.K.

Bridge 48.4.—Across Soo River. Through Howe truss, 150 feet, with twenty-one framed-bent spans on M.B. and thirty framed-bent spans on piles in south approach, and three framed-bent spans on M.B. and one framed-bent span on piles in north approach. Total number of spans, 56. Length over all, 980 feet. Alignment (curve and tangent) good. Surface good. Height above water, 30 feet. Height of approaches, up to 1 story and cripple. Piles large and sap-rot only in those in dry ground. Waterway O.K. Track on and off, fair. Ties, guard-rails, caps, stringers, sills, posts, floor-beams, bearings, and timbers generally O.K. Pile towers O.K. Truss-rods, some loose. Anchor-bolts of floor-beams loose. Except as noted, bridge appears tight. Lateral connections O.K. Chords O.K. Compression members O.K. Bridge-seats O.K. Camber fair. Other features O.K.

Bridge 52.3.—Across 6-Mile Creek. Through Howe truss, 125 feet, without approach spans. Length, 125 feet; height above water, 16 feet; number of spans, 1. Waterway O.K. Track at south end fair; low off north end. Ties, timbers, floor-beams, bridge-seats, braces, stringers, etc., O.K. Framed towers on M.B. O.K. Riprap O.K. Castings, gib-plates, keys, clamps, etc., O.K. Bottom chord-joints O.K. Chords O.K. Tension members, some loose; need tightening and adjusting. Lateral connections O.K., but some poorly framed. Alignment (tangent) O.K. Surface good. Compression members O.K. Bridge, except as noted, appears tight. Line and camber good. Other features O.K.

Bridge 53.6.—Pile-bent trestle over dry gulch. Length, 75 feet; number of spans, 5; height, 15 feet. Track on and off, low. Ties, timbers, braces, etc., O.K. Piles, large cedar, sap-rot only, O.K. Alignment (tangent) O.K. Surface good. Bridge appears tight. Other features O.K.

Bridge 57.1.—Pile-bent trestle over 1-Mile Creek (Pemberton). Length, 135 feet; height, 12 feet; number of spans, 9. Waterway, mountain stream subject to violent flood (120 feet wide in flood); now flowing at south end of bridge; needs more riprap at that point. Stream now 25 feet wide. Piles, 12–16 inches, all sound except in south bulk-head, where there is rot up to 2½ inches; needs four new piles this summer. Bridge is tight. All timbers, ties, braces, etc., sound. Track on and off, low. Alignment (curve and tangent) good. Surface good. All other features O.K.

Bridge 58.0.—Across the Lillooet River at Pemberton. One 60-foot pony Howe truss, one 150-foot through Howe truss, and one 100-foot through Howe truss, with 189 pile-bent approach spans at the south and five pile-bent approach spans at the north. Length over all, 3,220 feet; total number of spans, 197; height, 17 feet. Track on and off, very low. Ties, guard-rails, stringers, floor-beams, bridge-seats, caps, posts, braces, and timbers in general O.K. Towers are of piles, sheated to protect against drift and ice; O.K. Piles, 14–18 inches, barked cedar. In south approach piles are in wet ground, some with ½ to ¾ inch of sap-rot. South bulk-head low and needs one new pile in spring. In north approach bulk-head is on M.B. and is low, and last pile-bent is temporarily blocked and needs new piles. Piles in north approach have rot to 1½ inches. Piles in general in good condition. Waterway O.K.; 300 feet wide (350 feet wide in flood). Riprap O.K. Trusses all tightened during year; now need a little adjusting. Many loose bolts in approaches; need a general tightening. Floor-beam anchor and packing-bolts loose. Floor-beam anchor and packing-bolts in compression members. Four packing-washers missing in lower chord, down-stream side, middle truss, third panel from south. Castings, gib-plates, keys, clamps, etc., O.K. Lateral and compression members O.K. Some lower chord-joints open. Chamber fair. Alignment (tangent and curve) good. Surface good, except as noted. All other features O.K.

Bridge 58.8.—Pile-bent trestle over slough. Length, 60 feet; height, 16 feet; number of spans, 4. Waterway O.K. All timbers, braces, etc., O.K. Some bolts loose. Bridge needs general tightening. Piles are barked fir, 14–16 inches, with rot to 2½ inches in end bents; others sound. Alignment (tangent) good. Surface good. Track on and off, a little low. All other features O.K., except no check-rails or plates.

Bridge 64.3.—Across Owl Creek. One 100-foot through Howe truss, with one pile-bent approach span at each end. Truss on pile towers. Length over all, 130 feet; height, 15 feet; number of spans, 3. Piles in towers, in riprap, and creek, and from such examination as could be made, appear sound. Piles are 12–14 inches and in bulk-heads have rot to 2½ inches. Track on and off, slightly low. Ties, guard-rails, caps, stringers, floor-beams, braces, bearings, and all

other timbers O.K. Wing-walls, cribs, and riprap O.K. Alignment (curve) and surface good. Castings, gib-plates, keys, clamps, etc., O.K. Bottom chord-joints, many open, 1/16 to 1/8 inches. Chord packing-bolts tight. Trussed and adjusted during year. Some tension members need readjusting. Needs general tightening, except as noted. Lateral connections O.K. Compression members O.K. Line O.K. Camber fair, but a little uneven in spots. All other features O.K.

Bridge 65.3.—Over Birkenhead River. Through Howe truss, 130 feet, with two pile-bent trestle approach spans at each end. Length over all, 190 feet; height, 15 feet; number of spans, 5. Waterway, 110 feet wide, O.K. Track on and off, a little low. All on piles. Pile towers. Piles in towers in riprap. Those that could be examined appear to have sap-rot only. Barked fir, 12–16 inches. In approach piles rot to 3 inches. Need six new piles in spring, also M.B. under north bulk-head. Ties, guard-rails, stringers, floor-beams, bearings, braces, caps, and all timbers in general O.K. Riprap O.K. Castings, packing-bolts, gib-plates, keys, clamps, etc., O.K. Bottom chord-joints tight. Tension members fair; need a little adjusting. Bottom chords, compression members, upper and lower laterals O.K. Alignment (tangent) slightly out on north approach. Line and camber good. No tie-plates. Some stringer, guard-rails, and floor-beam bolts loose. All other features O.K.

Bridge 69.6.—Pile-bent trestle. Length, 75 feet; height, 8 feet; number of spans, 5. Waterway, mountain stream subject to flood, scattered stream 70 feet wide. South bulk-head needs riprap under bridge and wing-crib above before spring floods; this is important. Piles, 12–13 inches, all sound. Bridge tightened seven months ago; needs it again. All timbers and braces O.K. Alignment (spiral) and surface good. No tie-plates. Track on and off, low. All other features O.K.

Bridge 70.3.—Pile-bent trestle. Length, 45 feet; height, 7 feet; number of spans, 3. Waterway, scattered mountain stream 20 feet wide, O.K. Riprap O.K. Piles, 12–13 inches, 1½ inches sap-rot in bulk-head bents. Good for one and a half years yet. Others sound. All timbers, ties, braces, etc., O.K. Bridge needs tightening. Alignment (tangent) and surface good. Track on and off, low. No tie-plates or check-rails. Other features O.K.

Bridge 71.3.—Pile-bent trestle across Pool Creek. Length, 45 feet; number of spans, 3; height, 8 feet. Waterway, stream 10 feet wide, 2 feet deep, O.K. Riprap O.K. All timbers, braces, etc., O.K. Track on and off, low. Alignment (tangent) and surface O.K. Piles, 12–14 inches; in south bulk-head 2 inches rot; last two bents at north 3 inches rot. Bent in mid-stream sound. Needs three new bents driven this summer. No tie-plates or check-rails. Bridge needs tightening. Other features O.K.

Bridge 74.5.—Pile-bent trestle. Length, 45 feet; height, 6 feet; number of spans, 3. Waterway, mountain streams 5 feet wide (40 feet wide in flood). Needs riprap under bridge at north bulk-head. Timbers, braces, etc., all O.K., except upper end of north bulk-head, cap, some rot (not bad), and guard-rail at south end, right side split. Bridge is loose and needs general tightening. Alignment (tangent) O.K. Surface a little low at centre. Track on and off, fair. No tie-plates or check-rails. Crib O.K. Piles 12–13 inches; in bulk-heads to 2 inches rot; others all sound. Other features O.K.

Bridge 78.4.—Gates Ranch. Pile-bent trestle. Length, 60 feet; number of spans, 4; height, 6 feet. Piles, 12–14 inches; all sound except in bulk-heads, where there is 2 to 3 inches rot. These should be replaced in spring. All timbers, braces, etc., O.K. Waterway, dry wash the width of bridge-length, subject to violent floods, carrying great quantities of broken-rock debris. Riprap and cribs now O.K., but need constant watching. Bridge is tight. Track on and off, low. Alignment (curve) O.K. Surface good. Other features O.K.

Bridge 79.1.—Combined frame- and pile-bent trestle. Originally all on pile footings. Length, 135 feet; number of spans, 9; height, to 1 story. Waterway, none, dry gulch. First two bents at south and last three at north (including bulk-heads) are pile-bents, although south bulk-head has M.B. also. All framed bents are on pile footings with auxiliary M.B. Piles on light side, 11–12 inches; rot setting in and new pile-bents should be driven in the spring. Bridge tightened about eight months ago; now working loose; needs general tightening. All timbers, ties, braces, etc., O.K. Alignment (curve) O.K. Surface low at Bent No. 3. Track very low on and off. Other features O.K.

Bridge 81.3.—Pile-bent trestle across Anderson Creek. Length, 60 feet; number of spans, 4; height, 7 feet above water. Waterway, slow-moving stream 30 feet wide and 3 feet deep, O.K. Piles in bulk-heads good size, but with 3 inches of rot; should be redriven in spring. Others in

water all sound. Ties, timbers, braces, etc., O.K. Alignment (tangent) and surface O.K. Track on and off, very low. Bridge needs general tightening. No tie-plates or check-rails. Other features O.K.

Bridge 82.4.—Pile-bent trestle. Length, 30 feet; number of spans, 2; height, 7 feet. Waterway, stream 6 feet wide (20 feet in flood), O.K. Riprap O.K. Piles very small in bulk-heads and badly rotted to 2½ to 3 inches; needs new ones. In meantime B. and B. to put in temporary blocks. Piles in water O.K. Bridge is tight. All timbers, ties, braces, etc., O.K. Alignment (tangent) out. Surface O.K. Track on and off, very low. No tie-plates or check-rails. Other features O.K.

NOTE.—All bridges between Bridge 82.4 and Lillooet were gone over by the B. and B. gang after these inspections were made and the most urgent needs of each attended to. *Vide* B. and B. report.

Bridge 83.1.—Pile-bent trestle. Length, 45 feet; number of spans, 3; height, 5 feet. Waterway, mountain stream 40 feet wide. Riprap O.K. Cribs O.K. All timbers, ties, etc., sound and O.K. Piles, 11–13 inches, all in water except bulk-heads; sound. Those in north bulk-head are new and sound; those in south bulk-head have rot to 2 inches. Track on and off, very low. Alignment (tangent) and surface O.K. No check-rails or tie-plates. Bridge is tight. Other features O.K.

Bridge 84.7.—Across Anderson Creek. Through Howe truss, 100 feet, with one trestle approach span at south end and two trestle approach spans at north end. All on piles. Length over all, 145 feet; number of spans, 4; height, 12 feet. Waterway, 30 feet wide (100 feet in flood), O.K. Riprap, crib, and wing-walls O.K. Pile towers; piles in same sound. Piles, 12–13 inches. Those in bents and bulk-heads (in dry ground) have rot to 2½ inches; should be replaced in spring. All timbers throughout sound and O.K. Braces O.K. Line and camber good. Alignment (tangent) out slightly on north approach. All chord-bolts are tight. Floor-beam and stringer-bolts loose. Some tension members and lateral rods loose. Except as noted, whole bridge needs tightening, which will be done within the next two weeks (November). No tie-plates. Castings, plates, splices, bearings, etc., O.K. Lower chord-joints fairly tight. Compression members O.K. Track on and off, fair. Other features O.K.

Bridge 87.8.—Framed-bent trestle. Original bridge here carried out by slide. Bridge is comparatively new. Round posts, most 14–16-inch cedars, on combined M.B. and pile footings. Needs four or five more M.B. Length, 60 feet; number of spans, 4; height, 16 feet. Waterway, mountain stream 4 feet wide, O.K. First bent out from each end have one batter-pile each. Piles have rot to 2½ inches. All timbers, ties, braces, etc., O.K. Bridge is tight. Rail next hillside is shimmed. N.G. shims should be taken out and deck shimmed as follows: At centre bent, ½ inch; next north, 1½ inches; and north bulk-head, 2 inches. Alignment (curve) good. Surface out as noted. No tie-plates or check-rails. Track on and off, low. Other features O.K.

Bridge 88.41.—Deck Howe truss, 60 feet, with one 15-foot approach span at south end and one 12-foot approach span at north end. Whole bridge on M.B., which are O.K. Length, 87 feet; number of spans, 3; height, about 25 feet above water. Waterway, rock gap, and portion of Anderson Lake O.K. All timbers, ties, braces, etc., throughout, sound and O.K., except south end of lower chord, next hillside, which is covered by dirt-slide and in which skin-rot has taken place; not dangerous. Section gang instructed to clear away debris. All packing-bolts in truss are tight. Floor-beam, stringer, and guard-rail bolts loose. Two or three truss-rods on slack side. Span needs trussing up. Compression members O.K. Castings, plates, etc., O.K. Bearings O.K. Lateral connections O.K. South end bulk-head rests on log crib, which is O.K. Line and camber good. Surface O.K. Alignment (curve) O.K. Track on and off, low. Other features O.K.

Bridge 88.46.—Framed-bent trestle on M.B., which are O.K. Length, 120 feet; number of spans, 8; height, 30 feet. Waterway, none. Danger here from falling rocks. Alignment (curve) and surface good. One diagonal broken. All other timbers, braces, etc., O.K. Few bolts loose, otherwise bridge tight. Track on and off, low. North bulk-head on log crib O.K. Other features O.K.

Bridge 88.9.—Should be 88.93. Framed-bent trestle on M.B., which are O.K. Length, 150 feet; number of spans, 10; height, 1 story. Waterway, none. Alignment (curve) and surface O.K. Track on and off, fair. Two sway-braces split, not serious, but should be replaced. Other

timbers, ties, etc., O.K. Bridge is tight. North bulk-head rests on rock-filled crib, which is O.K. Except as noted, bridge is in good condition. Other features O.K.

Bridge 89.77.—Framed-bent trestle on M.B., which are O.K., except couple which were buried at north bulk-head and are rotting. Outer end of cap at same point rotting. Neither dangerous nor urgent, but should have new blocks and cap in near future. Some footings at south end covered by slide. Length, 135 feet; number of spans, 9; height, 30 feet. Waterway, small mountain stream 3 feet wide, O.K. Timbers, ties, etc., other than as noted, O.K. Bridge is tight. Track off south end low. Alignment (tangent) and surface good. Other features O.K.

Bridge 89.1.—Framed-bent trestle on M.B., which are O.K. Length, 285 feet; number of spans, 19; height, 1½ stories. Waterway, none, rock gap. Timbers, ties, braces, etc., O.K. Bridge is tight. Signs, water-barrels, check-rails, and other features O.K. No tie-plates on tangent portion. Alignment (tangent and curve) and surface O.K. Track on and off, low. Bridge in general in good condition.

Bridge 89.5.—Framed-bent trestle on M.B., which are O.K. North bulk-head is on log rock-filled crib, which is O.K. Length, 210 feet; number of spans, 14; height, 1 story and cripple. Waterway, none. Some dry-rot in cap and M.B. at north bulk-head; not serious, but should have new cap and two or three M.B. in near future. Danger here from falling rock. Couple of bents partly removed and some rock shot down during past summer; should be watched. Timbers, ties, braces, etc., other than as noted, O.K. Bridge is tight. Alignment (curve) and surface good. Track on and off, low. Other features O.K. Other than as noted, bridge is in good condition.

Bridge 89.9.—Should be 89.96. Framed-bent trestle on M.B., which are O.K. Grasshopper bents. Length, 120 feet; number of spans, 8; height, 25 feet. No waterway. Track high at south and low off north end. One guard-rail with short piece of dry-rot. All other timber, ties, etc., O.K. and sound. Alignment (tangent) and surface good. South bulk-head on rock-filled crib O.K. Bridge tight. Condition O.K. Other points O.K.

Bridge 90.2.—Framed-bent trestle on M.B., which are O.K. Length, 225 feet; number of spans, 15; height, 2 stories and cripple. No waterway, rock gap. Track on and off, good. Alignment (tangent) and surface good. Many footings next to hillside covered by rock-slide. Ties, timbers, braces, etc., O.K. Bridge is tight. Other features O.K. General condition of bridge is good.

Bridge 91.5.—Pile-bent trestle across McGilvary Creek. Length, 120 feet; number of spans, 8; height, 15 feet. Waterway, stream 30 feet wide, badly jammed with drift, which should be cleaned out. Track on and off, low. Alignment (curve) and surface good. Ties, timbers, braces, etc., good. Piles, 12–17 inches; those in dry ground on south side have rot to 3 inches; those on north to 1 inch. Bent No. 2 needs new piles and for present two posts and M.B. Embankment under north end sluffing. Needs three 3 by 10 planks as sheeting on next to last bent to hold toe of fill, then small three-log crib at bulk-head and sheet bulk-head piles to hold embankment (this now done). Piles in water sound. Bridge is tight and, other than as noted, is in good shape. Other features O.K.

Bridge 93.5.—Over Roaring Creek. Pony Howe truss, 60 feet, with one pile-bent trestle approach span at each end. Length, 90 feet; number of spans, 3; length over all, 90 feet; height, 12 feet. Waterway, 30 feet wide, mountain stream, O.K. Track on and off, low. Alignment (curve) and surface good. Ties, guard-rails, stringers, floor-beams, bearings, caps, braces, and all timbers in general O.K. Piles, 12–16 inches; 2 to 3 inches rot in bulk-head and south tower piles, others (north tower) sound. New piles should be put in bulk-heads and M.B. under south tower this season. Bridge in general is tight and superstructure O.K. Tension and compression members O.K. Lateral connections O.K. Camber fair. Castings, gib-plates, etc., O.K. Other features O.K.

Bridge 93.9.—Should be 93.94. Framed-bent trestle on M.B., which are O.K. Length, 210 feet; number of spans, 14; height, 1 story and cripple. No waterway. One girt shattered and one rotten tie. Posts and M.B. in five bents covered by rock-slide. Except as noted, all timbers, ties, braces, etc., O.K. Bridge is tight. Alignment (tangent) good. Surface good, except at south bulk-head, which is low and should be shimmed. Track on and off, low. Other points O.K.

Bridge 94.0.—Should be 94.05. Framed-bent trestle on M.B., which are O.K. Length, 150 feet; number of spans, 10; height, up to 1½ stories. Waterway, none. Track on and off, low.

Alignment (curve and tangent) good. Surface good. All ties, timber, braces, etc., O.K. South bulk-head on crib, which is O.K. Bridge in good condition. Other points O.K.

Bridge 94.02.—Should be 94.1. Framed-bent trestle on M.B., which are O.K. Length, 90 feet; number of spans, 6; height, up to 1 story and cripple. No waterway. All timbers, ties, braces, etc., O.K., although some timbers are scarred by falling rock and others sun-checked and warped. Bridge is tight. Alignment (reverse spirals) fair. No tie-plates. Track on and off, fair. Surface fair. Bridge in general in good condition. Other features O.K.

Bridge 94.6.—Framed trestle on M.B., which are O.K. Length, 90 feet; number of spans, 6; height, up to 1 story and cripple. Waterway, none; small springs. Track on and off, a little low. Timbers, ties, braces, etc., O.K., although a light skin-rot appears at bottom of a few batter-posts. Alignment (tangent) poor. Surface fair. Bridge in general in good condition and tight, although a few bolts are loose. Other features O.K.

Bridge 95.0.—Should be 95.03. Pony Howe truss, 60 feet, with two pile-bent approach spans at each end. Across Lake Creek. Length, 120 feet; number of spans, 5; height, 15 feet. Waterway, mountain stream 6 feet wide, O.K. Track and approaches O.K. Alignment (tangent and curve) and surface O.K. Tension members tight. Castings, gib-plates, etc., O.K. Laterals O.K. Compression members O.K. Ties, guard-rails, stringers, floor-beams, bridge-seats, caps, posts, braces, and timbers in general O.K. Water-barrels, check-rails, etc., O.K. Piles, 10–16 inches; some with sap-rot to 3 inches. Some new posts and blocks needed soon to replace piles in south tower. One bent in north approach is framed on piles, had settled, and is blocked and shimmed. Work done by section-gang. Temporary job and should be properly blocked by B. and B. (Later: Both of above jobs done by B. and B.) Bridge is tight. Line and camber good. All other features O.K.

Bridge 98.0.—Should be 98.04. One 20-foot span on M.B., which are O.K. Length, 20 feet; number of spans, 1; height, 8 feet. Waterway, edge of Anderson Lake, O.K. Alignment (curve) and surface O.K. All timbers, ties, etc., O.K. Track on and off, fair. No check-rails. Bolts loose (now tight). Bridge in good condition. Other features O.K.

Bridge 99.4.—One 30-foot span on M.B. Length, 30 feet; number of spans, 1; height, 3 feet. Waterway, edge of Anderson Lake, O.K. All ties, timbers, M.B., etc., O.K. Bolts loose. Alignment (curve) fair (of track at north end poor). Surface good. No check-rails. Other features O.K.

Bridge 100.6.—Pile-bent trestle across outlet, lower end of Anderson Lake (Portage River). Length, 180 feet; number of spans, 10 (two are 30 feet each); height, 12 feet. Waterway, 120 feet wide, O.K., although considerable trouble here at times with drift. All timbers, ties, braces, etc., O.K. Bolts loose. (Later: Tightened.) Alignment (curve) can be improved, especially at north end. Surface deck needs shimming in several places. Track on and off, low. One broken tie. Piles, 12–16 inches; those in water sound. Some in bulk-heads have rot to 3 inches. Need new ones this year. All other features O.K.

Bridge 101.3.—Over Portage River at Seton. Slow order on this bridge. Leave same on until repaired. Pile-bent trestle with one 30-foot span at centre. Length, 225 feet; number of spans, 14; height, 22 feet. Waterway, 50 feet wide (100 feet in flood). Stream hits bridge at angle and drift inclined to lodge and damage structure. Has done so in past (should have been 100-foot truss here). Original bent at north end of 30-foot span damaged. Repaired by new piles; very poor job. Poorly shimmed and blocked. New pile tower to be put in this year and whole bridge put in good condition. Piles, 10–14 inches. Those in dry ground have rot to 2 inches; others sound. Eight new piles required in north tower and two in next bent north (40-footers). Ties, timbers, etc., O.K. Bridge is loose. (Later: Bridge tightened and track lined.) Alignment (tangent) only fair. Surface only fair. No tie-plates. Log crib just above bridge would help. Track on and off, low. Other features O.K.

Bridge 103.1.—Framed-bent trestle on M.B., which are O.K. Length, 75 feet; number of spans, 5; height, 2 stories. Waterway, none; dry rock gap subject to rock-falls. Both bulk-head caps on rock-filled cribs, which are O.K. Both bulk-heads have been shimmed up, but are still low. (Later: Bridge tightened and bulk-heads reshimmed.) Ties, braces, timbers, etc., O.K., but some being scarred and chewed by rock-falls. Track on and off, low. Bridge-bolts loose (*see* above). Alignment (curve) O.K. Surface low at ends (*see* above). All other features O.K. Track on and off, low.

Bridge 103.43.—Framed-bent trestle on M.B., which are O.K. Length, 30 feet; number of spans, 2; height, 15 feet. Waterway, none. North bulk-head rests on log crib, which is O.K. Timbers, braces, etc., O.K. Bridge is loose. (Later: Tightened.) Needs proper shimming. Alignment (tangent) O.K. Surface good. No tie-plates or check-rails. All other features are O.K. Track on and off, low.

Bridge 103.47.—Framed-bent trestle on M.B., which are O.K., except outside M.B. in Bent No. 10, which needs blocking. Both bulk-heads rest on rock-filled log cribs, which are O.K. South bulk-head rests on same crib that supports north bulk-head of Bridge 103.43. Bulk-heads have settled and need blocking up. (Later: Done.) All ties, timbers, braces, etc., O.K., except one tie broken and one sway-brace split. No tie-plates except at south end. Alignment (tangent with curves at both ends) only fair. Surface good, except low bulk-heads (*see* above). Bridge is loose. (Later: Lined and tightened.) All other features O.K. Track on and off, low.

Bridge 107.2.—Pile-bent trestle. Length, 60 feet; number of spans, 4; height, 7 feet. Waterway, dry wash, subject to floods, carrying quantities of broken rock, O.K. Piles, 14–16 inches, barked fir, which in bulk-heads have rot to 3 inches. To be redriven this spring. Timbers, ties, braces, etc., O.K. Alignment (spiral) O.K. Surface good. Bridge loose. (Later: Tightened.) No check-rails or tie-plates. Track on and off, low. All other features O.K.

Bridge 108.0.—Should be 108.1. Pile-bent trestle. Length, 60 feet; number of spans, 4; height, 15 feet. Waterway, stream 1½ feet wide, O.K. Piles, 13–16 inches. Middle bent in water sound. Other piles have to 2½ inches of rot. New piles should be driven next year. Ties, timbers, etc., except one stringer at south end on left and right end of cap at north bulk-head, which shows some rot, but not to degree of needing immediate replacement. Bridge is loose. (Later: Tight.) Alignment (tangent) and surface O.K. No tie-plates or check-rails. Track on and off, low. Other features O.K.

Bridge 108.7.—Pile-bent trestle. Length, 30 feet; height, 8 feet; number of spans, 2. Waterway, 4-foot stream, O.K. Piles, 12–16 inches. Centre bent in water; piles sound. Other piles rotted up to 3 inches; still safe. Timbers, braces, etc., O.K. No check-rails. Track on and off, low. All other features O.K.

Bridge 109.9.—Framed trestle on M.B., which are O.K. Length, 195 feet; number of spans, 13; height, up to 1 story and cripple. Waterway, none. Subject to damage by recurring rock-slides. Many footings and lower ends of posts buried in rock-slide. Bridge was repaired and tightened during past year. Now appears tight and in good condition. Alignment (curve and tangent) only fair. Surface fair. Track on and off, low. Timbers, ties, braces, etc., O.K. All other features O.K.

Bridge 110.1.—Framed-bent trestle on M.B., which are O.K., except as noted below. Length, 135 feet; number of spans, 9; height, up to 1 short story and cripple. Waterway, none; dry gulch subject to rock falls and slides. Two diagonals broken and one sway-brace split. Bridge tightened about five months ago and a few bolts now loose. South bulk-head bent and Bent No. 1 low and shimmed. Need new M.B. and proper blocking and shimming. (Later: Reported that bridge tightened and above repairs effected.) Some of footings and posts buried in rock-slide. Alignment (curve), except at south end, fair. Surface good. Track low on and off, especially south end, which is bad. Timbers, ties, braces, etc., O.K., except as noted. All other features O.K.

Bridge 111.1.—Framed-bent trestle on M.B., which are O.K., except last three bents at north, which are pile-bents. Length, 240 feet; number of spans, 16; height, 1 story and 8-foot cripple. Waterway, none. Piles, 12–16 inches, barked fir, with 1¼ to 1¾ inches sap-rot. In first pile-bent at north one pile damaged. Should have two posts in this bent. Some footings along upper side covered by slide, O.K. Two sway-braces split and dry-rot in end of one girt. Otherwise all timbers, ties, etc., O.K. Bridge is loose. (Later: Reported tight.) Alignment (tangent) slightly out at centre. Surface fair. Track on and off, low. No flanger-sign at north. No tie-plates. All other features O.K.

Bridge 115.08.—Trestle pile-bent (?). Length, about 60 feet; height and number of spans (?). Waterway completely filled up by slide and only signs of bridge left are portions of chewed-up guard-rails and flanger-signs. Alignment (tangent) very poor. Surface very poor. Track on and off, low. Structure not now considered as bridge.

Bridge 118.0.—Across Seton River. Pile-bent trestle. Length, 150 feet; number of spans, 9 (one of which is 30 feet); height, 18 feet. Waterway, 100 feet wide and about 3 feet deep, O.K.,

although some drift lodged and should be removed. Alignment (curve and tangent) out. Out of surface. These defects probably due to effects of drift. (Later: Reported lined and shimmed.) Two piles near north settled. North bulk-head dirt has caved out. Has been cribbed; poor job. To be corrected by inserting plank at bottom and refilling. Piles, 12–14 inches, barked and in good condition. All timbers, ties, etc., O.K. Bridge is tight. Track on and off, low. Other points O.K. This bridge should have had 100-foot truss.

Bridge 118.1.—Across Cayoosh Creek. Through Howe truss, 100 feet, with one pile-bent trestle approach span at each end. Length, 130 feet; number of spans, 3; height, 10 feet. Waterway, 80 feet wide and 3 feet deep; O.K. except at south pile tower, which needs more riprap. Towers are pile. Piles, 14 inches, barked. Skin-rot in some. New bulk-head driven at south last summer. Some rot in north bulk-head. Track on and off, good, but new ties needed in track north and south. Ties, guard-rails, stringers, floor-beams, seats, caps, braces, truss-timbers, etc., O.K. Castings, gib-plates, keys, clamps, etc., O.K. Some truss-timbers warped. All bolts, except floor-beam anchors, tight. Tension-rods tight, except two slack. Lower chord-joints, two or three open a knife-blade thickness. Line O.K. Camber fair, but a little uneven. B. and B. report cannot improve. Lateral connections O.K. Compression members O.K. Alignment (tangent) and surface good. All other features O.K.

Bridge 120.6.—Across the Fraser River at Lillooet. Two 130-foot and four 150-foot deck Howe trusses, with seventy-five trestle approach spans at south end and forty-three trestle approach spans at north end. Length over all, 2,630 feet; number of spans, 124; height, about 60 feet above river; height of south approach, up to 2 stories; height of north approach, up to 1 story and cripple. Waterway, river about 800 feet wide at low; O.K. except at north abutment (*see* below). Approaches originally all framed bents on pile-bents or pile footings, many of which have been replaced during year by M.B. and sills and posts on account of rot in piles. Those on north shore, in chocolate soil, are the worst. Some piles went at ground surface; others settled and crushed at depth of about 6 feet below surface. More now showing signs of same trouble. Piles all sizes, with varying degrees of rot. During past year following renewals put in: 270 M.B., eighty-seven pieces for sills, pony-bent at north bulk-head. At same time following routine work and repairs effected; five bents jacked up and blocked, track-lined and shimmed three times, and all bolts, truss-rods, etc., in trusses and approaches tightened and adjusted. Whole bridge now tight and well adjusted and in good condition as to superstructure, and not dangerous at present as to footings. These old footings, however, should all be replaced this year. Bridge will then be in first-class shape throughout. Material needed for footing renewals, 18,500 B.M. of stock from East Lillooet, 100,324 B.M. new timber (a total of 118,824 B.M.), 1,100 drift-bolts, 400 bolts and nuts, 750 O.G. washers, 2,000 8-inch spikes, 2,300 12-inch spikes, and 4,500 6-inch wire nails. Labour, two carpenters and two labourers. Can be handled by B. and B. Estimated cost, $5,000, including labour, material, and loading and unloading. Trusses supported on framed towers on piles in rock-filled timber cribs, except north tower, which is of piles in crib. Cribs and piles at towers apparently O.K. More riprap and log crib-toe wall urgently needed at north abutment. More riprap will also probably be needed at Pier No. 6, which is subject to scour. All ties, stringers, floor-beams, bearings, caps, posts, sills, braces, truss-timbers, and all timbers in general O.K. Upper and lower chords, lateral connections, tension and compression members, castings, plates, keys, etc., O.K. Bridge is tight and in good adjustment. Line and camber good. Alignment (tangent with curve off north approach) fair, except out slightly at Truss No. 6 and at fifth bent north of north abutment. Surface fair; except at latter point, low. (Later: Reported corrected.) Track on and off, low. All other features O.K.

BRIDGES ON THE LILLOOET SUBDIVISION (EAST LILLOOET TO WILLIAMS LAKE).

Bridge 1.7.—Pile-bent trestle over dry sand-slide. Length, 150 feet; number of spans, 10; height (on lower side), 12 feet. Piles, 12–14 inches, barked fir, with dry-rot to 2½ inches. On lower side ground has slid away to depth of 3 feet. To prevent further sliding there are now four retaining-walls below bridge. All O.K. except lowest one, where recent cave-under threatens those above. To be repaired by log wall, 20 feet long and 4 feet high. Material on ground. Eighteen new piles needed this year. Timber, ties, etc., O.K., except one broken diagonal. Waterway, none. Water-barrels, guard-rails, check-rails, flanger-signs, etc., O.K. Alignment (reverse spirals) and surface good. Track on and off, low. All other features O.K.

Bridge 4.7.—Combined pile- and framed-bent trestle across moving slide. Length, 330 feet; number of spans, 22; height, up to 1 story and cripple. First three and last three bents are pile-bents; others are framed bents on pile footings. Waterway, none. Piles, 12–16 inches, unbarked cedar, with ¾ to 1½ inches sap-rot; O.K. Timbers, ties, braces, etc., O.K., except one broken diagonal. (Many posts along bottom at upper side have corners chewed off by rocks, now protected by fenders; O.K.) Bridge is tight. Alignment (tangent and curve) and surface good. Track on and off, a little low. Flanger-sign at south end broken down. Other features O.K.

Bridge 9.3.—Combined framed- and pile-bent trestle across Fountain Creek. Length, 480 feet; number of spans, 31 (including one of 30 feet over the Cariboo Road); height, up to 4 stories. Waterway, stream 6 feet wide, O.K. Cribbing O.K. Piles, 12–14 inches, barked fir, with 1½ to 2½ inches of rot. Beginning at south, first two bents are pile-bents, next six are framed on pile footings, next eight are framed on M.B., next two are framed on combined pile and M.B. footings, next seven are framed on pile footings, and the last seven at north are pile-bents. Timbers, ties, braces, etc., O.K. Bridge is tight. Alignment (curve) and surface good. Track of north end low. Other features O.K.

Bridge 10.0.—Originally combined pile-bent and framed-bent trestle on pile footings. Length, 255 feet; number of spans, 17; height, up to 2 stories and cripple. Waterway, dry gulch. First two bents at south were pile-bents. These and last five at north were sinking; now repaired by posts, blocks, and M.B., and are O.K. Piles are barked fir and cedar of good size, with 1½ to 2 inches of sap-rot. Timbers, ties, braces, etc., O.K. (three long girts badly warped). Alignment (curve) and surface good. Track on and off, low. Bridge in general in good condition. Other features O.K.

Bridge 10.6.—Framed-bent trestle on pile footings, except pile-bent bulk-heads and one-half of one bent at centre, which is on M.B., which are O.K. Length, 255 feet; number of spans, 17; height, up to 3 stories. Waterway, none. Piles, 11–16 inches; some with dry-rot to 2 inches; others sound; barked and unbarked fir and cedar. Ties, timbers, braces, etc., O.K. Alignment (curve and tangent) and surface good. Bridge is tight. Tie-plates under curve only. Some brush to cut. Other features O.K. Bridge in general in good condition.

Bridge 10.8.—Across 11-Mile Creek and Cariboo Road. Framed-bent trestle on pile footings, except bulk-head bents and first bent out from south end, which are pile-bents. Length, 300 feet; number of spans, 19 (one of which is 30 feet); height, up to 2 stories and cripple. Waterway, stream 5 feet wide, O.K. Piles, 11–16 inches. Those in creek sound; others have from 1½ to 2½ inches rot, and one near north end, which is badly rotted and should be replaced soon. Timbers, ties, braces, etc., O.K. Bridge is tight. Alignment (curve) and surface good. Track on and off, low. Other features O.K. Brush to cut.

Bridge 13.7.—Framed-bent trestle across 14-Mile Creek. (Highest wooden bridge on system.) Length, 915 feet; number of spans, 61; height, up to 7½ stories. Waterway, stream 4 feet wide, O.K. Alignment (curve) and surface good. Track on and off, good. Timbers, ties, braces, etc., throughout O.K., except one broken sway-brace near creek at bottom. Piles, barked and unbarked, large and small, mixed fir and cedar; some sound especially; others with 1½ to 2½ inches of dry-rot. One pile in Bent No. 5 rotten, but carrying no load. Bridge is tight. (About half a dozen bolts found loose; frozen). All other features O.K. Bridge in general in good condition.

Bridge 14.0.—Across Cariboo Road. Originally pile-bent trestle. Length, 90 feet; number of spans, 5 (one being 30 feet); height, about 17 feet. Waterway, culvert, O.K. Now has M.B. under bulk-heads, two new pile-bents, and two new framed bents on M.B. All O.K. Piles new and O.K., 12-inch unbarked fir. Bridge all tight except guard-rails. Timbers, ties, braces, etc., O.K. Alignment (tangent) and surface fair. Track on and off, low. Bridge is practically new. Other points O.K.

Bridge 14.4.—Framed-bent trestle on pile footings, except second bent and bulk-heads, which are pile-bents. Length, 705 feet; number of spans, 47; height, up to 5 stories. Waterway, small creek, now dry. Some scouring has taken place. Majority of piles are 14–16 inches, cedar, with ½ to 1½ inches rot. A few piles, especially near watercourse, have rot to 2 inches. Some scattered small fir piles. Centre pile in each bulk-head low and needs shims. Timbers, ties, braces, etc., O.K. Bridge is tight, except guard-rails. Other features O.K. Bridge is O.K.

Bridge 14.8.—Framed-bent trestle on pile footings, except first two and last three bents, which are pile-bents. Length, 375 feet; number of spans, 26; height, up to 3 stories and cripple. Waterway, dry and should be repaired and riprapped. Piles mostly of good size, but some small fir which are badly rotted in a few cases. Recent cloudburst washed out two piles at centre; replaced by posts and blocks. Another sill and three posts should be placed in same bent. Diagonals in seven spans of upper story missing; never had been on, but should be put on. Ties, timbers, etc., O.K. Bridge is tight. Alignment (tangent) and surface good. Track on and off, fair. Other features O.K.

Bridge 17.7.—Framed-bent trestle on M.B., which are O.K. Length, 495 feet; number of spans, 33; height, 4 full stories. Waterway, stream 2 feet wide, O.K. Riprap O.K. Ties, timbers, braces, etc., except three ties, which need renewing (not urgent), O.K. Bridge is tight, except guard-rails. Alignment (curve) and surface good. Track on and off, low. Other features O.K. Bridge in general in good condition. Should be watched for damage from rocks; important.

Bridge 18.3.—Framed-bent trestle on piles, except bulk-heads and first bent out from each end, which are pile-bents. Length, 345 feet; number of spans, 23; height, up to 3 stories and cripple on pile-bents. Piles, 12–16 inches, mostly 14's, with ¾ to 1¼ inches dry-rot. Waterway, dry, shows signs of heavy run off during some of the violent rain-storms. No damage. Ties, timbers, braces, etc., O.K. Bridge is tight. Alignment (curve) and surface good. Track on and off, a little low. Other features O.K. Bridge in general in good condition.

Bridge 20.3.—At Pavilion. Framed-bent trestle on piles. Length, 390 feet; number of spans, 26; height, 1 full story. Waterway, Pavilion Creek, 4 feet wide, O.K. Piles, unbarked, 12–16 inches, mostly the latter, 1 to 1¾ inches rot. Timbers, ties, braces, etc., O.K. Bridge is tight. Alignment (curve) and surface good. Track on and off, fair. Brush should be cut under and around bridge. Other features O.K.

Bridge 31.6.—Framed-bent and pile-bent trestle on M.B. and piles. Length, 450 feet; number of spans, 30; height, up to 4 stories and cripple. Waterway, none. South bulk-head and Bent No. 1 are pile-bents, next nine bents are framed on pile footings, and remainder are framed on M.B., which are O.K. Piles, 11–16 inches, barked and unbarked, a few cedar, and with ½ to 1¾ inches of rot. Ties, timbers, braces, etc., O.K., except sill of Bent No. 3, which is cracked, not dangerous, and should be scabbed both sides with 3 by 12's. Bridge is tight. Alignment (curve) and surface good. Track on and off, good. Other features O.K. General condition is good.

Bridge 23.5.—Framed trestle on M.B., except bulk-heads and Bents Nos. 2 and 32, which are pile-bents, and Bent No. 27, which is framed on pile footings. M.B. are O.K. Length, 480 feet; number of spans, 32; height, 3 stories and cripple. No waterway. Ties, timbers, braces, etc., O.K. Bridge is tight. One nut and washer missing on packing-bolt. Alignment (curve) and surface good. Track on and off, low. Piles, 14 inches and up, with 1½ to 2 inches of rot. Other features O.K.

Bridge 23.9.—Framed-bent trestle on M.B., which are O.K. Length, 405 feet; number of spans, 27; height, 1½ stories. No waterway. Split stringer at north bulk-head blocked up; O.K. One long girt smashed. Otherwise ties, timbers, braces, etc., O.K. Bridge is tight. Alignment (curve) and surface good. Track on and off, fair. Other features O.K.

Bridge 24.0.—Framed-bent trestle on M.B., which are O.K. Length, 75 feet; number of spans, 5; height, 1 story over 15 feet. No waterway. One diagonal broken. Otherwise ties, timbers, braces, etc., O.K. Bridge is tight. Alignment (tangent) good. Surface slightly low at centre. No tie-plates. Track on and off, low. Other features O.K.

Bridge 24.6.—Framed-bent trestle on M.B., which are O.K. Length, 450 feet; number of spans, 30; height, 2 stories and cripple. No waterway. Centre post of Bent No. 11, top story, badly sun-checked and cracked; should be replaced. One diagonal and one long girt at Bent No. 10 broken. Otherwise ties, timbers, braces, etc., O.K. Track on and off, good. Other features O.K.

Bridge 24.9.—Framed-bent trestle on M.B., which are O.K. Length, 450 feet; number of spans, 30; height, 3 stories. No waterway. One sway-brace near centre and at top of first story split and pulled away from post. On upper side near centre is rock-slide which has covered posts and sills of five bents, broken two sway-braces which cannot be replaced on account of

slide, and has also cracked one diagonal. Otherwise ties, timbers, braces, etc., O.K. Bridge is tight. Alignment (curve) and surface good. Track on and off, low. Other features O.K.

Bridge 26.0.—Framed-bent trestle on M.B., which are O.K. Length, 210 feet; number of spans, 24; height, 1 story and short cripple. No waterway. One diagonal split. Otherwise ties, timbers, braces, etc., O.K. Bridge is tight. Alignment (curve and tangent) and surface good. Track on and off, fair. Some footings covered by slide. Other features O.K.

Bridge 26.3.—Framed-bent trestle on piles. Length, 150 feet; number of spans, 10; height, ½ story. No waterway. Piles, unbarked fir, 14–16 inches, with 1 to 1½ inches of rot. Ties, timbers, braces, etc., O.K. Bridge is tight. Alignment (reverse spirals) and surface good. Track on and off, fair. No water-barrel at south end. Other features O.K.

Bridge 26.7.—Framed-bent trestle on M.B. and piles. Some footings and lower parts of posts buried. Last three bents at north completely filled up. Length, 240 feet; number of spans, 26; height, 2 stories. No waterway. Last three bents at north had settled; now shimmed and lined and O.K. M.B. O.K. Last thirteen bents at north have pile footings (five are grasshoppers). Piles, unbarked fir, 12–16 inches, with 1 to 1½ inches of rot. Ties, timbers, braces, etc., O.K. Bridge is tight. Alignment (curve) and surface good. Track on and off, fair. Other points O.K.

Bridge 27.3.—Framed-bent trestle on M.B. and pile footings. M.B. are O.K. Length, 300 feet; number of spans, 20; height, 2 stories. No waterway. Some footings covered by slide. Piles, 14–16 inches, unbarked fir, with 1 to 1¼ inches of rot. Piles in last three bents at north end had settled; now shimmed 2 inches and O.K. Ties, timbers, braces, etc., O.K. With exception of a very few bolts, bridge is tight. Alignment (curve) and surface fair. Track off north end low. Other features O.K.

Bridge 27.7.—Framed-bent trestle on M.B., except two pile-bents at north end. Length, 225 feet; height, 1 story and cripple; number of spans, 15. No waterway. M.B. footings O.K. (some buried in slide). Piles, 12 inches, unbarked fir, with 1 inch sap-rot. Two girts broken. Otherwise ties, timbers, braces, etc., O.K. Bridge, except for a few bolts, is tight. Alignment (curve) and surface good. Track on and off, fair. Other features O.K.

Bridge 28.2.—Framed-bent trestle on M.B. Length, 420 feet; number of spans, 28; height, 2 stories and cripple. No waterway. Footings O.K. Ties, timbers, braces, etc., O.K. Bridge is tight. Alignment (tangent with curve at both ends) and surface fair. Track on and off, fair. Other points O.K.

Bridge 28.38.—Framed-bent trestle on M.B., which are O.K. (some covered, slide). Length, 120 feet; number of spans, 8; height, 1 story. North bulk-head shimmed 2 inches; O.K. One diagonal recently broken. Otherwise ties, timbers, braces, etc., O.K. Bridge is tight. Alignment (tangent) and surface O.K. Track on and off, fair. Other features O.K.

Bridge 28.4.—Framed-bent trestle on M.B., which are O.K. Length, 135 feet; number of spans, 9; height, up to 2 stories. No waterway. Some footings buried. North bulk-head shimmed 2 inches and rests on log crib, which is O.K. Timbers, ties, braces, etc., O.K. Bridge is tight. Alignment (curve) and surface O.K. Track on and off, fair. Other features O.K.

Bridge 32.5.—Across Kelly Creek. Pile-bent trestle. Length, 60 feet; number of spans, 4; height, 10 feet. Waterway, creek 4 feet wide, O.K. Piles, 14–16 inches, unbarked fir, with ½ to 1 inch of rot. Two piles need shims. Hewed caps. Ties, timbers, braces, etc., O.K. Bridge is tight. Alignment (tangent) and surface good. No check-rails or tie-plates. Track on and off, low. Other features O.K.

Bridge 32.8.—Across Kelly Creek. Pile-bent trestle. Length, 60 feet; number of spans, 4; height, 12 feet. Piles, 14–16 inches, unbarked fir. Those in water sound; others have ½ to ¾ inch of rot. Some shims needed on centre bent piles. Hewed caps. Ties, timbers, braces, etc., O.K. Bridge is tight. Alignment (curve) and surface good. Track on and off, low. Waterway, 3 feet wide, O.K. Other features O.K.

Bridge 34.8.—Pile-bent trestle. Length, 30 feet; number of spans, 2; height, 6 feet. Waterway, small stream, O.K. Piles, 14–16 inches, unbarked fir, O.K. Hewed caps. Ties, timbers, braces, etc., O.K. Bridge is tight. Alignment (tangent) and surface good. Track on and off, low. Other features O.K. No check-rails or tie-plates.

Bridge 35.3.—Pile-bent trestle. Length, 45 feet; number of spans, 3; height 7 feet. Waterway, small stream, O.K. Piles, unbarked fir, 14–16 inches, O.K. Hewed caps. Timbers,

ties, braces, etc., O.K. Bridge is tight. Alignment (tangent) and surface good. Track on and off, very low. Other features O.K. No check-rails.

Bridge 35.6.—Pile-bent trestle. Length, 30 feet; number of spans, 2; height, 5 feet. Waterway, small stream, O.K. Piles, unbarked fir, 16–17 inches, O.K. Ties, timbers, etc., O.K. Alignment (curve) and surface good. No check-rails. Hewed caps. Bridge is tight. Track on and off, low. Bridge O.K.

Bridge 40.1.—Pile-bent trestle. Length, 60 feet; number of spans, 4; height, 12 feet. Waterway, small creek, O.K. Piles, 14–16 inches, unbarked fir, O.K. Hewed caps. Ties, timbers, braces, etc., O.K. Alignment (tangent) only fair. Surface O.K. Bridge is tight. Track on and off, low. No check-rails or tie-plates. Other features O.K.

Bridge 44.5.—Framed trestle on pile footings, except bulk-head, bents and first ones out from each end, which are pile-bents. Length, 255 feet; number of spans, 17; height, 2½ stories. Waterway, small creek, O.K. Piles, 10–14 inches, unbarked fir, with light sap-rot only. Ties, timbers, braces, etc., O.K. Alignment (curve) and surface fair. Track on and off, fair. Bridge is tight. Other features good. Bridge in general in good condition.

Bridge 44.8.—At Clinton. Framed trestle on pile footings, except bulk-head bents and first ones out from each end, which are pile-bents. Length, 315 feet; height, 3 stories; number of spans, 21. Waterway, stream 8 feet wide, O.K. Piles, 10–14 inches, unbarked fir, with light sap-rot only. Ties, timbers, braces, etc., O.K. Alignment (tangent and curve) fair. Surface low at centre (or change of grade?). Bridge is tight. Track low off north end. Other features O.K. General condition of bridge good.

Bridge 48.0.—Framed-bent trestle, all on M.B., except two bents at creek on piles, which are O.K. M.B. are O.K. Length, 855 feet; number of spans, 57; height, up to 5½ stories. Waterway, small creek, O.K. Ties, timbers, braces, etc., O.K. Some guard-rail bolts and one or two brace-bolts loose, otherwise bridge is tight. Alignment (curve) fair. Surface low between second and third water-barrels from south end and same distance also from north end. Track on and off, fair. No water-barrel at north end. Other features O.K., except no flanger-signs.

Bridge 49.5.—Framed-bent trestle on pile footings. Across Cariboo Road. Length, 460 feet; number of spans, 30 (one of which is 25 feet); height, up to 2½ stories on 5-foot pile-bents. Waterway, none. Piles, 12–16 inches, fir, O.K., although some badly driven. Ties, timbers, braces, etc., O.K. Bridge is tight. Alignment (tangent) and surface fair. Track low off north end. No flanger sign-boards or bulk-head water-barrels. Other features O.K. Bridge generally in good condition.

Bridge 50.5.—Framed-bent trestle on pile footings. Number of spans, 27; height, 3 stories. Waterway, dry gulch. Piles, barked fir of good size, O.K. Ties, timbers, braces, etc., O.K. Bridge is tight. At about two-thirds of length from south end some bents with upper story out of plumb; built that way; now braced and O.K. Alignment (curve and tangent) fair. Surface slightly wavy. Track on and off, a little low. No flanger-signs or bulk-head barrels. Other features O.K.

Bridge 53.8.—Framed-bent trestle on M.B. and pile footings. Length, 750 feet; number of spans, 50; height, 6 stories. Waterway, stream 10 feet wide, O.K. Riprap O.K. Nine bents near centre and last five at north are on pile footings; others are on M.B. Piles and M.B. are O.K. Piles, 12–17 inches, barked, and some badly driven. Ties, timbers, braces, etc., O.K. Bridge is tight. Alignment (curve) good. Out of surface slightly near centre. Track on and off, fair. Check-rail noses poor type, but well set. Other features O.K. Bridge very good.

Bridge 56.5.—At Chasm. Pile-bent trestle. Length, 165 feet; number of spans, 11; height, about 8 to 10 feet (not noted). Waterway, swamp and small stream, O.K. Piles, barked cedar and fir, 12–17 inches, O.K. Ties, timbers, braces, etc., O.K. Bridge is tight. Alignment (curve) and surface good. No flanger-signs. No water-barrel at south end. Track on and off, low. Other features O.K. Bridge is in good shape.

Bridge 57.6.—Over upper end of the chasm and Cariboo Road. Framed-bent trestle on M.B., except five centre bents and bulk-head bents, which are on piles. Piles good size and O.K. Waterway, small creek, O.K. Timbers, ties, braces, etc., O.K. Bridge is tight. Length, 343 feet; number of spans, 23 (two are 11 feet each and one of 23 feet); height, up to 2 stories. Alignment (curve) good, except near south end. Surface good (shimmed during past season). Check-rail ends in dangerous condition. Track on and off, fair. Flanger-signs at south end down. Other points O.K.

Bridge 71.5.—Pile-bent trestle across shallow lake. Length, 300 feet; number of spans, 20; height, 16 feet above water. Waterway O.K. Piles, barked fir, 10–16 inches, O.K. Timbers, ties, braces, etc., O.K. Bolts loose throughout, many nuts and washers missing, and some anchor-bolts too short. Bridge needs general tightening. Alignment (curve) and surface good. Track low off south end. Check-rail noses N.G. (one at north broken). Other features O.K.

Bridge 72.0.—Pile-bent trestle across shallow lake. Length, 345 feet; number of spans, 23; height, 16 feet above water. Waterway, 280 feet wide, O.K. Piles, 10–14 inches, barked fir, O.K. Ties, timbers, braces, etc., O.K. Bridge is loose and needs general tightening. Has no proper anchor-bolts (some driven bolts instead). Alignment (curve) and surface good. Track on and off, good. Check-rail noses, plank makeshift. Other points O.K.

Bridge 74.5.—Pile-bent trestle. Length, 645 feet; number of spans, 43; height, up to 18 feet. Waterway, small creek, O.K. Piles, 10–14 inches, barked fir and a few cedars, O.K. Ties, timbers, braces, etc., O.K. Bridge is loose and needs a general tightening. Alignment (curve) none too good. Surface good. No tie-plates. No bulk-head water-barrels. Check-rail noses, wood block makeshifts. No anchor-bolts at bents. Rails spiked only at every other tie. Track on and off, fair. Other features O.K.

Bridge 99.8.—Little Bridge Creek. Framed-bent trestle on piles. Length, 900 feet; number of spans, 60; height, up to 3 stories on 6 pile-bents 10 to 12 feet high at creek. Waterway O.K. Piles, 10–14 inches, barked fir, O.K. Timbers, ties, braces, etc., O.K. Bridge is loose and needs general tightening. Alignment (curve) good. Surface good. Track on and off, fair. Rails spiked only every second tie and need redriving. Check-rail noses N.G. Bulk-head retaining-walls have only two planks and not holding embankment. No water-barrels at bulk-heads. Other features O.K.

NOTE.—B. and B_1 gang had not been over the bridges from Lone Butte to Williams Lake up to time of this inspection. Have been over same since and report defects corrected and bridges tightened. These notes read as bridges were at time of inspection.

Bridge 138.0.—Pile-bent trestle. Length, 150 feet; number of spans, 10; height, 17 feet. Waterway, stream 16 feet wide, O.K. Piles, barked fir, O.K. Ties, braces, timbers, etc., O.K. Bridge needs general tightening. Alignment good. Surface one-third way from north end, low. Track on and off, good. Bulk-head fill at south end poor. No water-barrels. Check-rail noses N.G. Other features O.K.

Bridge 138.34.—Pile-bent trestle. Length, 60 feet; number of spans, 4; height, 7 feet. Waterway, stream 20 feet wide, O.K. Piles O.K. Ties, timbers, braces, etc., O.K. Bridge is loose and needs general tightening. Alignment and surface good. Track on and off, low. Check-rail very short and noses N.G. No water-barrels. Other features O.K.

Bridge 138.41.—Pile-bent trestle. Length, 75 feet; number of spans, 5; height, 16 feet. Waterway, stream 18 feet wide, O.K. Piles O.K. Ties, timbers, braces, etc., O.K. Bridge is loose and needs general tightening. Alignment (tangent) and surface O.K. Track on and off, low. Check-rails very short and noses N.G. No water-barrels. Other features O.K.

Bridge 138.48.—Pile-bent trestle. Length, 90 feet; number of spans, 6; height, 18 feet. Waterway, stream 18 feet wide, O.K. Piles, barked fir, O.K., but some on small side. Ties, timbers, braces, etc., O.K. Alignment good and surface out. Track on and off, low. Check-rails very short and noses N.G. No water-barrels. Other features O.K. (Bridge is loose and needs general tightening.)

Bridge 140.0.—(Or 139.99.) Framed-bent trestle on pile footings. Length, 480 feet; number of spans, 32; height, 3 stories. Waterway, small creek, O.K. Piles, barked fir, O.K., but many are on the small size and poorly driven. Some of pile footings are bents 8 feet high. Ties, braces, timbers, etc., O.K. Bridge is loose and needs general tightening. Alignment (tangent) and surface both out. Track on and off, low. Check-rail noses N.G. Other features O.K.

Bridge 144.39.—Pile-bent trestle over roadway. Length, 57 feet; number of spans, 5; height, 18 feet. Piles, barked fir, but light, being 9 to 10 inches sound. Timbers, braces, etc., O.K. Alignment (tangent) and surface O.K. Track on and off, low. Ties are of poor material. No water-barrels. Check-rail noses N.G. Bridge is loose and needs a general tightening. Other features O.K.

Bridge 145.75.—Pile-bent trestle. Length, 90 feet; number of spans, 6; height, 15 feet. Waterway, dry. Piles, 10–14 inches, barked fir, O.K. Ties, timbers, braces, etc., O.K. Bridge is

loose and needs general tightening. Line and surface good. Track on and off, very low. Check-rail noses N.G. No water-barrels. Other features O.K.

Bridge 155.28.—At material-yard, Williams Lake. Framed-bent trestle on pile footings. Length, 345 feet; number of spans, 23; height, 1 story. Pile footings O.K. Waterway, Williams Lake Creek, 100 feet wide, O.K. Ties, timbers, braces, etc., O.K. Bridge is loose and needs general tightening. Out of line and surface. No flanger-signs up. Track on and off, low. Other features O.K.

Cribbing.

An inspection coincident with that of the bridges was made of the log-crib retaining-walls, river-protection cribs, etc., by myself and B. and B. Master Dillon between Squamish and Williams Lake.

These cribs, walls, etc., are for the most part rock-filled, and in no instance where that is the case did we find signs of distress or rot worth mentioning in the timbers. This is particularly the case along Anderson and Seton Lakes, with the exception of the one just north of the 110-Mile board, and along the Fraser Valley north of Lillooet, with the exception of those between Mile 1.7 and Mile 6.

Re these exceptions, the crib at Mile 110, Squamish Subdivision, was built a few years ago to replace the original one, which failed or was knocked out. This crib is dirt-filled, is aging rapidly, and the rock in which it is none too well toed appears to be soft and inclined to crumble. Special instructions have been given to Section Foremen to watch this crib. In the group referred to between Miles 1.7 and 6, there are nineteen crib-walls filled with dirt for the most part, and all are either badly aged, rotting, or showing signs of distress from other causes.

At Mile 1.7 there are four walls, built one above the other in a dry slide, to protect the bridge at that point. These are comparatively new structures. The lowest one has had the dirt cave out from under the centre. The wall itself is intact, but in order to protect it and the ones above a new one 4 feet high and 20 feet long, rock and brush filled, will have to be built, material for which is on the site. The upper walls need some bracing.

From the above point to Mile 4 the tie-timbers are badly dry-rotted in the dirt. The road-bed for the most part is well back from these cribs and not bearing directly upon them, they being in some instances intended only to keep the slopes from wearing down by sliding. Between Miles 4 and 6 the cribs are of a mixed rock and dirt fill and are suffering from age and dry-rot. None of the cribs mentioned in this paragraph have, however, shown any signs of stress or the appearance of going out, but Section Foreman and Roadmaster have been advised to keep a close watch on the situation.

The dimensions of these walls are as follows:—

First, north of Mile 1.7, 120 feet long, 17 feet high (13 logs), and 75 ties.
Second, 110 feet by 12 feet high (9 logs) and 47 ties.
Third, at Mile 2, 150 feet long by 17 feet high (15 logs) and 141 ties.
Fourth, fifth, and sixth, between Miles 2 and 3, are respectively, the order of dimensions being as above, 50 by 10 (9) and 20; 60 by 8 (7) and 18; 50 by 8 (6) and 16.
Seventh, eighth, ninth, tenth, and eleventh, between Miles 3 and 4, are respectively 50 by 5 (4) and 6; 50 by 7 (6) and 13; 100 by 10 (9) and 36.
Tenth put in last year and O.K.
Eleventh, 65 by 13 (10) and 34.
Twelfth, thirteenth, and fourteenth, between Miles 4 and 5, are respectively 165 by 15 (11) and 120; 125 by 16 (11) and 65; and 100 by 8½ (6) and 30.
Fifteenth and last is 90 by 15 (4) and 14.

These walls should be reinforced, preferably by face-walls constructed about a foot in front of the existing walls and braced with outside posts and struts to a well-buried sill or parallel deadman, and the intervening 1-foot space filled with rock. A considerable saving could be made by putting only post, strut, and sill construction against the present walls, but would be of doubtful economy.

The river-protection cribs are working satisfactorily and are in good condition. The one at Mile 85, near D'Arcy, has been undermined, but the method of construction has, as intended, allowed the crib to settle and block the wash-out. Although badly settled and tilted at the centre, it is, except in appearance, as efficient as when first built. A short low toe-wall should be

built on the lower side of the north abutment of Fraser River Bridge to save the bank-slopes. Protection-cribs should be built above the south end of Bridge 69.9, Squamish Subdivision, on the Birkenhead River, in the vicinity of Mile 68, and a small crib just above the bridge at Seton would help the situation at that point.

Much of the renewal work mentioned above can be done by the B. and B. extra gang or one of the floating gangs. Material will be the principal item to provide for.

Many trips of inspection, aggregating some thousands of miles, have been made by speeder during the year, at which times the more important bridges, river-protection works, damaged bridges, points of danger, the action of floods, and the track and road-bed in general have been examined and such action taken or remedy applied as the situation seemed to warrant.

In connection with these trips it is of interest to note that without the speeder the covering of the Williams Lake–Squamish Division would be hopeless. The car assigned to my use, a Mudge E-6, has been in constant service, summer and winter, since October, 1919, and with the exception of two minor worn parts and a broken valve-stem has had no shop repairs in that time. The mileage per gallon of gasolene runs from 60 to 64 miles, and a continuous trip of 200 miles in nine and a half hours produced no signs of distress. Under favourable conditions the trip from Squamish to Williams Lake can be made in about thirteen hours.

Before closing I wish to make some comments on the maintenance-work in general during the past year, and also call attention to the needs during the coming year.

Labour, both skilled and unskilled, during the past year has been very hard to obtain at the time it was most needed. This was particularly the case during the spring seeding and late summer and fall harvest seasons. At many points, such as Pemberton, D'Arcy, Shallalth, Lillooet, McKinnon, Pavilion, and Kelly Lake, the only source of labour upon which we are able to draw for sectionmen is the Indians, who in many cases are neither efficient nor steady, although paid the same wages as the white men receive.

The sections are long, averaging from 12 to 14 miles; the section gangs are composed of from five to eight men during the working season. There were times during the past season when some of these gangs were reduced to one or two men only, it being hard to obtain men to fill the places of those who quit to work on the ranches. Between patrolling track, cutting weeds and brush, ditching sliding cuts, etc., they had in many cases but little time for track-work. In the case of heavy work and extensive tie renewals they were assisted by the extra gang, varying from eight to twenty men. Two small floating gangs, one on the Squamish and one on the Lillooet Subdivisions, also assisted. Before winter set in the ditcher went over the line and cleaned out the worst cuts.

Under the foregoing conditions it is surprising that the track is in as good condition as it is. Between Squamish and Lillooet the track does not appear to have its final lift; many embankments have settled, or were never brought to their proper height, and ballast at many places is very thin; in fact, almost non-existent. The shortage of funds under which you are labouring is realized to the fullest extent, and this situation has been kept in mind in connection with all work. I trust, however, that some means of providing ballast may be found for the worst places; also for the approaches to bridges, the great majority of which are low, the ties mentioned in the following paragraph, and the unusual renewals for bridges, as noted below.

Roadmasters' and Section Foremen's reports for the year are not yet complete and tabulated in connection with tie renewals. From such reports as are in and from other sources of information the following estimate of tie renewals during the past year has been made. It is probably sufficiently accurate for the purpose, but will be subject to revision when the final reports are in. Old seconds and culls from the stock-piles at East Lillooet, some twenty odd thousand; new ties obtained along the line at various times, about 5,500; and new ties from the north this fall, about 14,000, making the total number of renewals about 40,000. Of the total ties received from the north we have about 10,000 on hand. For the coming season we should have 75,000 more.

In the matter of river-protection, etc., the cribs installed in 1919 are still in place and have given splendid service, as our freedom from wash-outs indicates. There are, however, two additional cribs needed before the floods of early summer, one above Bridge 69.6 and one in the Birkenhead River in the vicinity of Mile 68. There is also some riprapping required at a few points. Rock and other slides still occur from time to time, but with apparently diminishing frequency.

The B. and B. gang, which has been composed of from eight to twelve men, has made a very creditable showing in work done during the past year. They have been over all bridges between Squamish and Williams Lake and have taken care of the most urgent needs of each. The bridges in general are in such condition that, with the renewals contemplated and the usual routine work, they can be put into first-class shape during the coming year.

The biggest renewal item, absolutely required, will be footings for the Fraser River Bridge. Eighty-seven were renewed this year and the remainder will have to be renewed in the spring. The estimated cost of this work is $5,000 and can be handled by the B. and B. gang. Other renewals are in the way of new piles here and there in pile-bent trestles, piers, etc., and will not be a heavy item. All superstructures are in good condition, with the exception of the decks on Bridges 4.8 and 5.4, which are rapidly approaching a dangerous condition. These are now being redecked with material on hand.

Besides the bridge-work, this gang has also done a large amount of work in connection with section bunk-houses, stations, water-tanks, dock repairs, etc. Credit is due B. and B. Master Dillon for the foresight displayed in laying out and handling his work, as otherwise there would have been many slow-order bridges on the line.

(*c.*) CONSTRUCTION—CLINTON TO PRINCE GEORGE.

It was not possible to carry out the construction programme projected for 1920 as planned, as the whole scheme of the projected work depended on being able to get across Deep Creek Viaduct by the middle of July at the very latest.

The Canadian Bridge Company advised at the beginning of March that they expected to begin erection of the bridge by April 10th. Strikes, freight congestion, and other contingencies arose, however, later in the spring (entirely beyond the control of the Bridge Company), which indicated clearly that it would be impossible for it to commence and be able to continuously carry on the erection much before July, and the programme of construction was therefore changed to:—

(*a.*) Regrading and bridge-building on the first 20 miles south from Prince George.
(*b.*) The construction of 22½ miles of new line north and south of Quesnel.
(*c.*) The regrading, bridge-building, and track-laying on the 55 miles between Deep Creek and Quesnel, with the intention of reaching Quesnel early in December.

It was not possible, however, to get a train across Deep Creek Bridge before November 3rd, when a start was made on the season's track-laying.

After laying 36 miles of main-line track to a point 19 miles south of Quesnel, or 329 miles north of Squamish, it was considered advisable to halt operations at that point till spring, as the adverse weather conditions would not permit of economical work being done.

The Canadian Bridge Company made an excellent record in erecting Deep Creek Bridge. The first sixteen car-loads of bridge material arrived at the bridge-site on July 3rd, and the first train crossed the structure on November 3rd.

This viaduct is of considerable importance, being 1,192 feet 11 inches in length between parapet walls, and the central portion being 285 feet in height from foundation to base of rail. It contains 2,000 tons of steel and there are 4,200 cubic yards of concrete in the foundations.

The foundation-work and the erection-work presented difficult problems, but the whole structure was completed without a mishap of any kind. The instrumental work in the field, the field erection, and the shop fabrication were particularly well executed.

PROGRAMME REMAINING TO COMPLETE SQUAMISH TO PRINCE GEORGE.

There are still 98 miles of main-line track to be laid from present rail-head to a connection with the Grand Trunk Pacific at Prince George, and of this mileage 51 miles of the grade are ready for track, leaving *only 46.5 miles* of regrading of the old line to be done next year to complete the grading on the whole line.

In addition to the 98 miles of main-line track-laying and the 46.5 miles of regrading above referred to, thirty-six timber bridges and one steel viaduct have yet to be built, as well as the construction of 118 miles of telephone-lines, about 50 miles of fencing, the necessary station buildings, water-supply stations, a small engine-house at Quesnel, and the ballasting and surfacing between Deep Creek and Prince George.

REMARKS ON THE CONSTRUCTION SO FAR CARRIED OUT.

The work involved in completing the Pacific Great Eastern Railway from Squamish to Prince George at the time the line was taken over by the Province involved the construction of *43 miles of entirely new railway*, the *regrading of 203 miles* of the old road-bed, the *construction of 72 bridges, 2 steel viaducts*, and *246 miles of main-line track-laying* (passing and terminal trackage in addition); surfacing and ballasting the above-mentioned trackage, the necessary telephone-line, fencing, station buildings, water-stations, fuel-stations, roundhouses, machine-shops, turn-tables, and other terminal facilities.

This very considerable programme of construction was started in September, 1918, and has been to date carried out under conditions extremely unstable, making it nearly impossible to estimate with any degree of accuracy what any particular item of construction would cost, particularly if the carrying-out of its construction would extend over any considerable period of time. In connection with this difficulty of estimating closely in these abnormal times through which we have passed and are passing, I beg to cite just two examples, although I could bring others to your attention:—

(1.) On March 10th, 1918, I advised you by letter of the letting by contract of a large piece of railway-work by the Canadian Pacific Railway Company to one of the best-known and efficient railway contractors in British Columbia. The terms of this contract are practically identical with the terms of the contract under which the Pacific Great Eastern is being completed by the Northern Construction Company.

The cost of this particular piece of work was estimated by the Railway Company's Chief Engineer, probably one of the best railway-construction men in Canada. This work is now finished, and I am officially advised that the actual cost exceeded the estimate by 54 per cent., due to abnormal conditions—conditions quite impossible of being foreseen by the most careful and experienced estimator.

(2.) The Canadian Northern Pacific Company furnished the Department of Railways with a statement showing the estimated cost of completing the Kamloops-Kelowna lines, 141 miles, as being $4,908,252.

The construction of about 121 miles of the above line is under way, the *pro rata* estimated cost of which is $4,212,045. The actual cost of construction to date is $4,127,026, and the work done to date consists practically only of the clearing, grubbing, and grading, the last mentioned not even being completed, so that when the 121 miles are finished and ready for operation they will cost somewhere between $6,000,000 and $7,000,000.

In constructing an entirely new line of railway in *normal* times, unforeseen contingencies are provided for by adding a reasonable percentage to an estimated cost, but the finishing of an *abandoned* line like the Pacific Great Eastern Railway in *abnormal* times presents a problem, as far as estimating closely its cost is concerned, which is nearly insoluble.

The cost of carrying out the work in 1920 was estimated by me in 1919 and was based on prices of labour and commodities prevailing then. The actual cost of the work has exceeded the estimated cost, and I beg to set forth just a *few* of the *many* valid reasons for the increase:—

(1.) On June 18th, 1919, I advised you in connection with the May statement that the work was then being carried out at practically the unit prices quoted. The price of labour and commodities had, however, by early in 1920 increased over that prevailing in 1919 by the following percentages:—

	Per Cent.
Labour	37½
Bridge-timber	60
Bridge-stringers	43
Bridge-iron	16–30
Hay	35
Oats	22
General supplies, etc.	24

(2.) Additional slides, settlements, and wash-outs on the old line between the time measurements were taken on the old line in August, 1919, and the fall of 1920. A *few* of these additional slides and settlements are noted as follows:—

	Cubic Yards.
(*a*.) From Prince George to M.P. 20	92,980
(*b*.) From M.P. 20 to M.P. 40 (not yet out)	140,000

(*c.*) Removal of rotted crib-work and moving the line into side-hill at M.P. 53, near Pichard's, and bad slide at Mileage 50, and having to throw line into rock-cut to save cribs 51,620
(*d.*) Banks entirely washed out at big ravine at Mileage 8 and Mileage 10, Quesnel south, and cuts filled in at both points 60,905
(*e.*) Additional slides, Soda Creek 24,192
(*f.*) Cleaning out heaving, Kaolin Cut, south of Williams Lake 51,229
(*g.*) Slide on south slope, Deep Creek, necessitating lengthening of viaduct..... 76,639
(*h.*) Construction of deviation at M.P. 137 owing to collapse of old line along San Jose River 14,525
(*i.*) Additional settlements on muskegs between Miles 130 and 140..... 9,351

I have only cited a few examples as to slides and settlements, but some idea of the magnitude of this class of work involved may be formed when it is realized that the regrading of the old line handled covered 157 miles.

I had expected that some additional slides and settlements would occur, but did not expect conditions to be so serious as they turned out to be.

We have had more rain in the Cariboo than for years past. The ground was absolutely saturated with moisture when the freeze-up came, and there will likely be heavy additional slides next spring on some sections.

I do not anticipate any trouble on the new lines (22½ miles) north and south of Quesnel. In connection with these lines, Assistant Engineer Bridge reports to me under date of October 27th as follows:—

"The heavy rains of the past two months are responsible for a lot of extra work both on the old grade and the new work, but I am pleased to say that both on the Cottonwood and Quesnel new lines any slides which we have had are just local and what you would get in any country after such heavy and continuous rains as we have had since September 1st, and shows pretty conclusively that our line is in the right place."

Many other items of unforeseen expenditures also arose, such as increase in train-crew rates (authorized by the Dominion Board), thus affecting the cost of operating the construction swing-train service, Deep Creek to Williams Lake, additional costs due to irrigation seepage, increase in both length and height of bridges over the original plans due to bad ground, etc.

(S.) REPORT OF RECONNAISSANCE SURVEY FROM VANDERHOOF, B.C., NORTHERLY AND EASTERLY TO INTERPROVINCIAL BOUNDARY VIA PEACE RIVER PASS, SUMMER OF 1920.

By V. H. Williams, C.E.

Railway Possibilities.

The route covered was that part of Central British Columbia to the north of the Grand Trunk Pacific Railway main line near the 124th meridian to the junction of the Peace, Finlay, and Parsnip Rivers; thence through the Peace River Valley and connecting with the projected location of the Pacific Great Eastern Railway near the junction of the Middle Fork and the South Pine River.

The result of my reconnaissance is that it is quite practical to build a standard-gauge railway through this section of British Columbia, and in no case will any serious difficulties be encountered. Construction for the most part will be extremely light; a gradient not exceeding 1 per cent. can be obtained; very little solid rock exists; good crossings of all rivers and streams were found; and an abundance of gravel for both ballast and concrete-work is to be had practically throughout the entire line. Timber for piling, culverts, and ties is for the most part, however, scarce.

Leaving the Grand Trunk Pacific Railway at Vanderhoof, the Nechako River is crossed about Mileage 1 to the mouth of Clear Creek. Following Clear Creek for about half a mile, the line would come out on a large plateau known as "24 Prairie." This extends for about 10 miles and is quite flat. A range of hills extends generally east and west at this point, separating the Nechako and Stuart River Valleys. The summit is reached in about 6 miles on a maximum grade of 1 per cent. and being 170 feet above the plateau. From this summit to the crossing of the Stuart River there is a fall of 95 feet in a distance of 20 miles. Fort St. James lies

about 1½ miles to the north, being Mileage 30.5, elevation 2,225 feet. Leaving Fort St. James, the line would run in a north-easterly direction, passing the east of Mount Murray, crossing the Ocock River at M.P. 49, elevation 2,425 feet. It would now continue in a northerly direction and to the east of Lookout Mountain, crossing the Tsilcoh River at M.P. 59, elevation 2,535 feet, and continuing northerly to Poison Creek, M.P. 67, elevation 2,530 feet. From this point it would be necessary to follow Poison Creek to Horseshoe Lake, which is on the summit of the Pacific-Arctic Divide. Summit M.P. 92, elevation 3,150 feet. Now following along Horseshoe Lake and Sheshe Nadji Lake to Suschona Creek and Suschona River to the Nation River, M.P. 108, and crossing the latter river at elevation 2,800 feet.

The greatest difficulty to be encountered thus far lies in crossing 12-Mile Mountain and getting from the Nation River Valley to the Manson River Valley. This is done by following along the north shore of the Nation River to a point near the 124th meridian; thence northerly and north-westerly to the head of Gaffney Creek, and following this creek to the Manson River. Head of the Gaffney Creek, M.P. 128.5, elevation 3,400 feet; junction of Gaffney Creek and Manson River, M.P. 147.5, elevation 3,000 feet. From this point the Manson River Valley is followed into the Parsnip River Valley, and thence to Finlay Forks, M.P. 188, elevation 2,000 feet. The Parsnip River is crossed at this point, and two alternative routes present themselves from this point along the Peace River to Rocky Mountain Canyon. By crossing to the north side of the Peace River advantage is taken of being on a southerly slope, thus eliminating the necessity of protection against snow-slides; however, two bridges over the Peace River would be required. By following the south shore these bridges would be eliminated; several snow-sheds would be required around Mount Selwyn and to the east, but a series of benches, practically natural railroad embankments, extend the entire length of the river as far as the canyon. Canyon M.P. 273, elevation 1,800 feet. Passing through the canyon fairly heavy rock-work is encountered, and the main bench above the Peace River is reached at M.P. 296, elevation 2,400 feet, at Maurice Creek, opposite Hudson Hope. From this point junction is made with the projected location of the Pacific Great Eastern Railway on the Pine River by following easterly by Sucker Lakes, crossing the Moberly River to MacEwan Creek; thence to the Pine River, and following up the Pine River to the above-mentioned projected location, M.P. 344, about 82 miles from Swan Lake.

It will be noted that a very low gradient is obtained through the Peace River Pass, which is really the Rocky Mountain Canyon, although it lies considerably to the east of the Rocky Mountains. A most peculiar feature will also be noted in connection with this pass—namely, that the controlling point is lower than the country to either the east or west. In other words, a descending grade is encountered in coming from either direction.

	Miles.
Line No. 1—	
Pacific Great Eastern Railway projection, Prince George to Swan Lake via Pine Pass	316
Line No. 2—	
Reconnaissance from Vanderhoof via Peace River Pass to Hudson Hope	296
Hudson Hope to Pacific Great Eastern Railway projection	48
Thence to Swan Lake	82
Total	426

Estimate of Cost.

	Miles.	
Vanderhoof to Hudson Hope	296	
Hudson Hope to Pine River	48	
Pine River to Swan Lake	82	
Total	426	
296 miles at $37,500		$11,100,000 00
48 „ 46,000		2,208,000 00
82 „ 57,000		4,674,000 00
Total		$17,982,000 00
Prince George via Pine Pass to Swan Lake—		
Construction		$18,000,000 00

In route via Pine Pass there are no waterways that can be used for the purpose of bringing in supplies or equipment. The route from Prince George via the Parsnip River and Peace River follows navigable waterways practically the entire distance, while the route from Vanderhoof via the Nation River has the advantage of both roads which are already built for a distance of about 65 miles, which could be extended at a small cost, and river navigation used for balance of way.

Two alternatives might be considered in connection with a line running into the Peace River country. One from Prince George following the present projected location via Crooked River and Summit Lake; thence down the Parsnip River to Finlay Forks. In connection with this line, however, it would leave the Nechako Valley and the large areas around Stuart River and Stuart Lake and Big Prairie to the north without railway transportation, which is a larger and more fertile tract than that around the Crooked River.

The other alternative would be to continue down the Nation River to the Parsnip; thence following the Parsnip to Finlay Forks instead of turning north near the 124th meridian to Gaffney Creek and the Manson River. This route would be practically the same distance and construction about the same. In this connection, however, it would be necessary to run trial lines over both routes before it would be possible to determine the most advantageous one.

Owing to the small revenue that will be obtained from a railway between Hudson Hope and Swan Lake for many years to come, I would suggest that a line only to the former place be considered at the present time, and arrangements made with the Edmonton, Dunvegan & British Columbia Railway or Canadian National Railways for extension into the Pouce Coupe Prairie for a few miles. At any future time it would then be possible to extend either in this direction or in a north-easterly direction by the Halfway River in the direction of Vermilion Chutes.

TOWNSITES AND TERMINAL FACILITIES.

Townsites and terminal facilities would be required at or near the Nation River, at Finlay Forks, and at Hudson Hope. At the two latter places ample level ground is to be found, and at the former, where only a small terminal would be needed, this could also be done at very small expense. Excellent and abundant supplies of water are to be found all along the line for boiler purposes.

LAND.

Vanderhoof, which is in the Nechako Valley, is the centre of a vast agricultural tract which is only beginning to be settled. This valley is covered for the most part with small poplar, averaging not over 6 inches in diameter. Excellent hay-crops are grown here and it is gradually developing into a dairying district. A creamery has this year been established at Vanderhoof. The Nechako Valley extends north of the Nechako River about 15 miles. From this point, crossing a range of hills lying between the Nechako and Stuart Valleys, the land is of little or no value for agricultural purposes, being covered with small jack-pine. From about 7 miles south of the Stuart River excellent agricultural land extends along the Stuart and Necoslie Rivers, Stuart Lake, and north to what is known as "Big Prairie." This section comprises many thousands of acres of good agricultural land, with a large percentage of it open.

Along Poison Creek and into the Nation Valley and Manson Valley only isolated sections of agricultural land are to be encountered, and then they are of small extent. The lower reaches of the Manson River Valley are, however, of a decidedly different nature. The land here merges with that of the Lower Parsnip Valley, and a conservative estimate of the available good agricultural land of the Parsnip, Manson, and Finlay Valleys places the amount at over 500,000 acres. Very few settlers have settled in this district, but excellent results have been attained in a small way by the few who have located here. The lack of transportation has made it impossible to bring in the necessary farming implements, and no market exists, as yet, for the produce. Hay, particularly, attains a very luxuriant growth in all parts of these valleys.

Following down the Peace River from the confluence of the Parsnip and Finlay Rivers to Hudson Hope, the agricultural possibilities are rather limited on account of the narrowness of the bench land on either side of the river. Only four settlers were encountered, but the results which these had obtained would come up to the expectations of even the most optimistic. At Beattie's ranch, which is located on the north side of the Peace River, 20 miles above Rocky Mountain Portage, tomatoes were ripened on the vines out-of-doors from seed sown outside.

The vegetables and fruits grown at Hudson Hope would compare most favourably with those grown on Vancouver Island.

Following in a south and easterly direction from Hudson Hope via Moberly Lake to the South Pine River, very few have as yet come in, and practically all of those who filed on homesteads have since left, claiming that farming in this district was unsuccessful on account of summer frosts. This section contains a fairly large quantity of commercial timber, which is dealt with under that heading.

From the upper bench at Hudson Hope on the north side of the Peace River, at elevation about 2,400 feet, practically all the land in a north-easterly direction to Vermilion Chutes is good land for mixed farming.

The land north from Fort George is reported to be of rather poor quality, especially along the Crooked River, and crops suffer from summer frosts. The land improves along the Parsnip River and the best is found around the Finlay Forks. This tract, however, is tapped by the line from Vanderhoof through the Peace River Pass.

Timber and Gravel.

Timber.—Fairly large timber limits exist around the head of Stuart Lake and Trembleur Lake. With railway facilities at Fort St. James, this timber could all be brought down by water to the latter place. Small areas of spruce and jack-pine are to be found scattered along the line as far as Finlay Forks, but in no place in large quantities. This timber would be suitable for ties and piling. Nearly all this country has been burnt over and the majority of the timber is second growth and small. No timber of consequence is to be found between Finlay Forks and Hudson Hope. South-east of Hudson Hope are very large stretches of commercial timber, this being the only section which has escaped being burnt.

Gravel.—Extensive gravel-pits containing excellent gravel for both ballasting and concrete-work are to be found in large numbers.

Coalfields of the Peace.

With the development of this section of British Columbia, valuable and extensive coal areas will be opened. At Hudson Hope and Carbon River samples of both bituminous and anthracite coal can be seen, having very high heat units, as will be seen from the following assayer's report. With the provision of railroad communication, these coal-deposits will be of great importance to the development of the district. The high quality of the coal will enable it to compete far afield for railway and steamship consumption.

From a few miles west of the Carbon River to the east of Hudson Hope the coalfields exist, and good measures are found at and near both the Carbon River and the Rocky Mountain Canyon. This is for a distance of over 40 miles in an east-and-west direction. Coal has been known for many years to exist along the South Pine River, and it is supposed that these are a continuation of the same deposits which are found on the Peace River. This coal is equal to a high grade of steam-coal from the Welsh fields, and compares favourably with the best West Virginia coals, being altogether of an exceptional high quality for Western America. The regularity of the measures and their freedom from disturbance is remarkable, and the low ash content in the samples taken as they were from outcrops shows the exceptionally clean nature of the seams.

The Johnson and Gething interests, who are operating the claims at the Rocky Mountain Canyon, report that they will be in a position to ship 1,000 tons per day as soon as transportation is provided. The claims at Carbon River were sold recently to the American International Corporation for $250,000, and these interests should be in a position to ship an equal amount daily.

It will be noted that there is apparently an almost inexhaustible supply of coal in this section of British Columbia.

The following is a report of the analysis of samples of coal taken from the Carbon River and the Rocky Mountain Canyon, and made by E. Stansfield, Chief Engineering Chemist of the Division of Fuels and Fuel Testing of the Mines Branch of the Department of Mines, Ottawa, Ont.:—

"OTTAWA, January 7th, 1918.

"Sample mark	'Gethings.'		'Carbon.'	
Laboratory sample number (*see* remarks)	1212		1213	
Moisture condition of sample (*see* note)	R.	D.	R.	D.
Approximate analyses—				
Moisture (per cent.)	1.6	...	1.5	...
Ash (per cent.)	2.9	3.0	2.1	2.1
Volatile matter (per cent.)	25.1	25.5	20.5	20.8
Fixed carbon (by difference) (per cent.)	70.4	71.6	75.9	77.1
Fuel ratio, fixed carbon-volatile matter	2.8	2.8	3.7	3.7
Coking properties	Forms fair coke.		Barely agglomerates.	

"Remarks: 1212 taken from Rocky Mountain Canyon; 1213 taken from Carbon River.

"NOTE.—Figures in Column 'R' refer to fuel as received, and in Column 'D' to fuel dried at 105° C. The analyses were made on the fuel as received, and other results calculated therefrom."

OTHER MINERALS.

Galena and sulphide ore is found from the Peace south beyond Pine Pass. Mica with large clear sheets and fine cleavage is found in various places, especially near the low-grade ore-body at Mount Selwyn. Platinum is reported to exist in the tributaries of the Finlay River, and the writer was shown a small quantity said to be worth $300 and which was supposed to have come from this district.

At present placer-gold mining is being carried on at Manson and Germansen Creeks. The Ingenika Gold Mining Company is at present engaged in development-work at the mouth of the Ingenika River. This is a dredging proposition, but owing to the lack of transportation very little progress has been made. Another dredging outfit is at work on the north side of the Peace River at Brennan's Flats, about 7 miles below Carbon River, but very little progress has been made here.

Large copper-deposits are reported to exist to the north of the Peace River, but as yet they are only in the prospecting stage, but present indications are favourable for satisfactory results.

OIL.

In the Peace River District of British Columbia oil has not as yet been discovered. A report by the late Professor J. C. Gwillim was made in 1919, which recommended further explorations along this line, and indications are that oil will be discovered here in the near future. The Imperial Oil Company is doing a great deal of work towards this end in Alberta, adjoining the British Columbia District.

POWER.

In regard to power, the following report prepared by A. C. Attwood, of the Dominion Water-power Branch, explains the situation as well as can be done without extensive investigation along this particular line:—

Many misleading statements have been published relating to the vast amount of power available on the Peace River. This river, from the canyon in British Columbia to Vermilion Chutes in Alberta, a distance of approximately 500 miles, is a wide, swift river flowing over a sand or gravel bed, generally shallow, and through a deep valley, with gently sloping sides. The river is a mountain stream, as are many of its tributaries, and as a result the flow is very irregular, varying as much as 50 to 1 between high and low water, with the floods occurring during the summer months and the low flow during the winter.

On the Peace River there are two possible power-sites—one in the headwaters at the canyon and the other at Vermilion Chutes.

The canyon site has not yet been investigated by the Department's Power Engineers, and while the total fall through the canyon, which is about 18 miles in length, is reported to be between 225 and 275 feet, it is not known how much of the total head can be developed. In any

event a power-development at this site will be an expensive undertaking, and can only be accomplished when a market for the power is available close at hand.

The possibility of developing small blocks of power on the tributaries of the Peace River has not been definitely investigated, but these tributaries are quite numerous, but are fed by the melting snows in the mountains and foot-hills during the summer months and have only a small run-off during the winter. Further investigations may, however, reveal the possibility of storing and conserving the flood-waters on many of these streams, thus producing sufficient power to operate small mills and possibly supply the demands of a small municipality.

The inherent disadvantages of the Peace River and its tributaries as a source of power at the present time are: (1) The irregularity of flow; (2) high cost of development; (3) absence of market.

These disadvantages may, however, be overcome by: (1) The creation of storage-reservoirs to regulate the flow; (2) by settlement in the district. As the district becomes thickly populated and towns spring up transportation facilities will be greatly improved and a market created for the power.

LINES OF COMMUNICATION.

The section of British Columbia covered by this reconnaissance is greatly lacking in the matter of lines of communication. Little or no work has been done for many years on the trail from Fort St. James to Manson Creek. There was no trail in a northerly and easterly direction towards Finlay Forks, but what had grown up to such extent and blocked by numerous windfalls that it was necessary to cut a trail for many miles in order to get through. It cannot be considered that this work has built a trail, as our objective was to get through to Finlay Forks and only the work that was absolutely necessary was done. From a point about 11 miles south-west of Finlay Forks a fairly good trail exists into this point. There is no trail whatever along the Peace River as far down as the Ottertail River. This means that all that section of British Columbia west of the Ottertail River and north of Finlay Forks is isolated from the closing of navigation about October 15th until about January 15th of each year, when it is then possible to travel on the ice. It also frequently happens that mild spells occur during the winter, making it extremely dangerous to travel in this way. Another two months of isolation frequently takes place in the spring during the break-up. A trail or sleigh-road should be built from Finlay Forks along the north side of the Peace River at as early date as possible.

(9.) EDMONTON, DUNVEGAN & BRITISH COLUMBIA RAILWAY.

It was reported in August that the Alberta Government was to arrange to have 18 miles of steel laid on the Edmonton, Dunvegan & British Columbia Railway from Spirit River westward towards the British Columbia boundary to get at tie-timber. Information reached the Department also that good gravel for ballast existed about 40 miles west of Spirit River, and it was considered likely, if the existence of this gravel could be proved, that the Alberta Government would cause additional trackage to be laid to this point so as to get the gravel for ballasting purposes.

In order to get reliable data on which to formulate a proposition to be made to the Alberta Government and the Edmonton, Dunvegan & British Columbia Railway Company to induce them to lay steel and operate the road as far as the British Columbia boundary, R. Brunton, C.E., was sent on the ground to report. His report follows:—

With reference to your memo. to me dated the 24th ultimo, giving me instructions to examine the Edmonton, Dunvegan & British Columbia Railway and get the information as set forth in the memorandum from the Hon. the Premier to yourself: I left Victoria on the 27th ultimo and arrived at Spirit River on Wednesday, the 1st instant, leaving there on the afternoon of the same day on horseback, arriving in Pouce Coupe on the afternoon of the 2nd instant.

I inspected the right-of-way of the Edmonton, Dunvegan & British Columbia Railway to where the line has been constructed, a point near the boundary-line between Alberta and British Columbia. I found the construction-work of this railway of a light nature and must have been built cheaply; there are few bridges and none of any consequence. The Canadian Pacific Railway Company has prepared the road-bed and has completed the bridges in a temporary manner, and at an early date will lay steel for about 15 miles from Spirit River. The foregoing has and will be

done for the purpose of hauling ties from the tie camps, where a considerable number of ties are being got out for other parts of the Edmonton, Dunvegan & British Columbia Railway.

Ties are also being cut in this vicinity for the Canadian National system. There are a great number of ties lying along the right-of-way which were put there by J. D. McArthur & Co. four years ago; very few of these ties could be used now, as the majority of them would not hold spikes.

To complete this line from Spirit River to the British Columbia boundary would cost about $20,000 per mile for the distance of 54 miles, say $1,080,000

In addition to this there would be an expenditure for—

Water-stations	11,000
Station buildings	6,000
Terminal facilities	35,000
	$1,132,000
Contingencies, 10 per cent.	113,200
Total	$1,245,200

With reference to the question of ballast, I spent two days on the examination of the ground where George Hart and Charles McLean believed that there was a whole mountain of good gravel. I would say that this was a general belief and originated during the construction of the line. I found that this ground was only covered with between 9 inches to 1 foot of clayey sand and gravel lying on top of clay, and a place described to me as a face of gravel 50 feet high was just a shale-slide about 1 foot deep.

I took with me on this examination A. R. Hamilton, of Pouce Coupe, and this man has had a wide experience on steam-shovel work in gravel-pits. When we found that there was not any gravel, I engaged him to make further search in the vicinity of the railway, because from my observations of the country I thought that there was reasonable hope that a body of gravel sufficient for the purpose required could be found. As I was very ill with dysentery I left Pouce Coupe on the 6th instant via Grande Prairie for Edmonton, arriving there on the 8th, and was unable to travel until the 11th, when I left for Victoria. On the 15th instant A. R. Hamilton wired to state that he had located No. 1 gravel 40 to 50 feet deep. Trace for half a mile, easy to tap within 2 miles of Pouce Coupe. It would seem from this discovery that the ballast question has been solved.

To extend the Edmonton, Dunvegan & British Columbia Railway to Pouce Coupe would cost about $360,000. This line would be about 12 miles long at an average cost of $30,000 per mile, and it would be possible to connect this line at Pouce Coupe with the Pacific Great Eastern projected location from the west.

Between Spirit River and the Provincial boundary there are long stretches of barren country and there are few settlers; there is very little good land until Pouce Coupe is reached. A greater number of settlers would be served and consequently there would be more business for the railway if the Edmonton, Dunvegan & British Columbia Railway were extended from Grande Prairie, connecting up with the Pacific Great Eastern at Swan Lake, and a branch line built into Pouce Coupe District. The Canadian Northern Railway located a line through this country, and this line, including the branch line to Pouce Coupe, would be about 90 miles in length, entailing a capital expenditure of $2,250,000.

Examinations of the Dolly Varden Mines Railway, the Copper Mountain branch of the Kettle Valley Railway, and other lines of railway and of their power and equipment have also been made during the year.

Applications for extension of time in which to complete their undertakings made by various railway companies have been dealt with. A list of certificates issued during the year is given in Appendix A.

Accidents which have occurred on railways under the jurisdiction of this Department and reported as required by the Act are stated in Appendix B.

A list of the railways incorporated under Acts of the Legislature of British Columbia since 1883 is given in Appendix C.

A list of the companies operating logging and industrial railways, with their mileages, etc., is given in Appendix D.

Balance-sheets, in accordance with the provisions of the "Railway Act," have been filed by the following railway companies:—

British Columbia & Yukon Railway Company.
Crow's Nest Southern Railway.
Pacific Great Eastern Railway.
Victoria & Sidney Railway Company.
Victoria Terminal Railway and Ferry Company.

I have the honour to be,
Sir,
Your obedient servant,
A. F. PROCTOR,
Chief Engineer.

APPENDICES.

APPENDIX A.

CERTIFICATES, 1920.

	Cert. No.
Pacific Great Eastern Railway Co.—	
Minister's approval to operate from Lone Butte to Williams Lake	452
Pacific Great Eastern Railway Co.—	
Approval of Telephone and Telegraph Tariff	453

APPENDIX B.

ACCIDENT REPORT, 1920.

Persons injured.	Result.	Cause.
Comox Logging & Rly. Co.		
Samuel Willoughby	Fatal; died in 20 minutes	Locomotive boiler exploded.
Frank Davison	Fatal; lived 20 hours	" "
Wilbur Watson	Bad scalds on hands, legs, and neck, but not serious	" "
Canadian Western Fuel Co., Ltd.		
John Barbori	Cut and bruised legs	Caught between cars whilst switching.
Thomas W. Harris	Killed instantly	Fell between cars on moving train.
Crow's Nest Southern.		
W. M. Callin	Sprained right ankle	Slipped on ice.
Edward C. Rolette	Contused side, fractured rib	Was on side of car and struck by lumber piled too close to track.
Clause Eidstue	Injured spine	Scaffold broke.
Ralph Lotito	Fractured eighth rib	Fell against push-car when lifting it from track.
Dan Houcher	Slight laceration second finger of right hand	Scratched finger.
William Farrow	Palm festered	Got sliver in palm of hand.
Mike Pisoney	Ankle twisted	Starting motor-car, caught foot between ties.
John Kasper	Second finger of right hand, soft parts torn from bone, terminal phalanx	Finger caught in machinery while starting speeder.
B. Semenza	Finger lacerated	Shaker-bar slipped off post while shaking grates.
Earl Slayton	Strained ankle	Stepped from car to ground and turned ankle.
Fred Pelletier	Incised wound below inner ankle	Pointing piling for removal of bridge, axe glanced off.
Tom Dolan	Contused wound and fracture of middle finger	While raising bridge hoisting-jack slipped and fell on finger.
Joe Smith	Fractured ankle	Slipped on car floor.
George Johns	Sprained right wrist	Fell from bridge.

APPENDIX C.

RAILWAYS INCORPORATED UNDER ACTS OF THE LEGISLATURE OF BRITISH COLUMBIA SINCE 1883.

Name of Railway.	Cap.	Year.	Remarks.
Adams River Rly.	30	1903	Lapsed.
Alice Arm Rly.	46	1898	,,
Ashcroft & Cariboo Rly.	40	1890	,,
,, ,,	60	1890	,,
,, ,,	52	1891	,,
,, ,,	52	1896	,,
Ashcroft, Barkerville, & Fort George Rly	49	1906	,,
Arrowhead & Kootenay Rly.	47	1898	,,
,, ,,	65	1901	,,
Atlin Short Line Rly. & Navigation Co.	79	1899	,,
Atlin Southern Rly	80	1897	,,
Barkerville, Ashcroft & Kamloops Rly.	46	1897	,,
Bedlington & Nelson Rly.	47	1897	Declared for public benefit, c. 53, 1899.
Bedlington & West Kootenay Rly.	46	1893	Lapsed.
Bentinck Arm & Quesnel Rly.	48	1907	,,
Bella Coola & Fraser Lake.	50	1906	,,
British Columbia & Alaska Rly.	56	1910	,,
British Columbia & Northern.	32	1903	,,
Mackenzie Valley Rly.	53	1906	,,
British Columbia Central	51	1906	,,
,, ,,	57	1910	,,
British Columbia Northern & Alaska Rly.	52	1906	,,
British Columbia Southern	36	1893	Amended, c. 47, 1893; repealed, c. 53, 1894; c. 39, 1894; c. 4, 1896; c. 53, 1896; c. 33, 1897. Declared for public benefit, c. 36, 1897.
British Columbia Electric Rly.			
Vancouver Street Rly	31	1886	Lapsed.
,, ,,	38	1889	Incorporation.
Vancouver Electric Rly & & Light Co.	51	1890	Amendment.
National Electric Tramway & Light Co.	39	1889	Victoria Electric Rly. & Light Co., c. 62, 1894.
Ditto	52	1890	Amendment.
Westminster Street Rly.	65	1890	
Westminster & Vancouver Tramway Co.	67	1890	Amended.
British Columbia Electric Co.	49	1890	Act to amalgamate Westminster Street Rly. & Westminster & Vancouver Tramway Co.
Ditto	71	1891	
,,	..	....	
,,	51	1894	Amended. Land grant.
Consolidated Rly. & Light Co.	56	1894	Incorporation.
Ditto	55	1896	Amendment.
Victoria Electric Rly. & Light Co.	63	1894	City of Victoria to supply light and power.
Victoria & British Columbia Elec. Rly. Co. Agreement	81	1897	Supply electric light and power in and around City of Victoria.
British Columbia Yukon Rly. Co.	49	1897	Operating.
Burrard Inlet & Fraser Valley Rly.	54	1891	Amended, c. 48, 1893, and c. 39, 1895. Lapsed.
Burrard Inlet Rly. & Ferry Co.	53	1891	Lapsed.
Canadian North-eastern Rly.	74	1911	,,
Canadian Northern Rly.	48	1892	,,
,, ,,	3	1910	*Main Lines.*—Agreement.
Canadian Northern Pacific Rly.	4	1910	(*a.*) Yellowhead Pass to Vancouver, completed; (*b.*) Victoria to Barclay Sound, time extended to July 1st, 1917.
,, ,, ,,	32	1912	Barclay Sound to Nootka Sound, time extended to July 1st, 1917.
,, ,, ,,	57	1913	*Branch Lines.*—(*a.*) Westminster Bridge to Vancouver, time extended to July 1st, 1917; (*b.*) Westminster Bridge to Steveston, time extended to July 1st, 1917; (*c.*) Victoria to Patricia Bay, completed.
,, ,, ,,	58	1913	Amendment to c. 4, 1910.
,, ,, ,,	59	1913	*Terminals.*—Port Mann, New Westminster, Vancouver, Victoria, Steveston, and Patricia Bay.
,, ,, ,,	61	1914	Further aid towards construction.
,, ,, ,,	62	1914	Amendment to c. 57, 1913. Declared for public benefit, Order in Council, February 20th, 1917.
Canadian Pacific Rly.	11	1880	Land grant.
Canadian Western Central Rly.	20	1889	Land subsidy.
,, ,, ,,	34	1889	Incorporation. Amended, c. 40, 1890; c. 36, 1892; c. 39, 1893; c. 4, 1895; c. 35, 1897. Lapsed.
Canadian Yukon Rly.	50	1898	Lapsed.
Cariboo, Barkerville & Willow River Rly.	62	1910	,,
Cariboo Rly. (Ashcroft&Cariboo)	55	1897	Amendment, c. 50, 1897. Lapsed.
Cassiar Central Rly.	35	1897	Crown grant.
,, ,,	52	1897	Incorporation. Lapsed.

APPENDIX C—*Continued.*

RAILWAYS INCORPORATED UNDER ACTS OF THE LEGISLATURE OF BRITISH COLUMBIA—*Continued.*

Name of Railway.	Cap.	Year.	Remarks.
Chilkat & Klehine Rly. & Navigation Co.	68	1901	Lapsed.
Chilliwack Rly.	55	1891	Declared for public benefit, c. 43, 1893. Not built.
Columbia & Carbonate Mountain Rly.	61	1890	Lapsed.
Columbia & Kootenay Rly.	21	1889	Land subsidy.
" "	62	1890	Amended, c. 49, 1892; c. 60, 1895. Declared for public benefit, c. 80, 1890.
Columbia & Kootenay Rly. & Transportation Co.	25	1883	Amended, c. 24, 1884; c. 21, 1889; c. 41, 1890. Lapsed.
Columbia & Western Rly.	8	1896	Subsidy Act. Repealed, c. 8, 1903.
" "	54	1896	Incorporation. Amended, c. 12, 1898; c. 14, 1899; c. 4, 1900; c. 70, 1901; c. 9, 1903; c. 9, 1906. Declared for public benefit, c. 61, 1898.
Coast-Kootenay Rly.	69	1901	Amended c. 9, 1902. Declared for public benefit, c. 199, 1903.
Coast-Yukon Rly.	58	1904	Lapsed.
Comox & Cape Scott Rly.	71	1901	"
Comox Logging & Rly. Co.	63	1910	Operating.
Cowichan, Alberni & Fort Rupert Rly.	59	1904	Amended, c. 54, 1906. Lapsed.
Crawford Bay Rly.	72	1901	Lapsed.
Crow's Nest & Kootenay Lake Rly.	44	1888	Incorporation. Amended, c. 63, 1890; c. 56, 1891. Repealed, c. 53, 1894. Lapsed.
Ditto.	72	1888	Land grant.
Crow's Nest & Northern Rly.	58	1908	Amended, c. 64, 1911. Lapsed.
Crow's Nest Southern Rly.	73	1901	Operating (G.N.R. or V.V. & E. Rly.).
Delta, New Westminster, & Eastern Rly.	57	1894	Amended, c. 54, 1897. Lapsed.
Dolly Varden Mines Rly.	..	....	Act, 1917. Time to complete, December 31st, 1918; amended, c. 22, 1919. Vested in Taylor Engineering Co., Ltd., c. 92, 1920.
Delta Rly.	34	1887	Lapsed.
Downie Creek Rly.	52	1898	"
East Kootenay Logging Rly.	52	1907	Operating.
East Kootenay Rly.	61	1897	Lapsed.
East Kootenay Valley Rly.	53	1898	"
Eastern British Columbia Rly	60	1908	Operating.
Esquimalt & Nanaimo Rly.	13	1875	Land grant. Repealed, c. 16, 1882. Amended, c. 28, 1888; c. 45, 1888.
" " "	26	1903	Settlers' Rights Act.
" " "	33	1912	Agreement. Amended, c. 60, 1913. Declared for public benefit, c. 90, 1909.
Flathead Valley Rly.	33	1903	Lapsed.
" "	52	1909	"
Fording Valley Rly.	63	1905	"
Fraser River Rly.	26	1883	"
Graham Island Rly.	54	1909	"
" "	65	1910	Amendment. Time extended to 1919.
Grand Trunk Pacific Rly.	19	1908	Crown grant. Amended, c. 22, 1909; c. 34, 1912. Operating.
Grouse Mountain Scenic Incline Rly.	66	1911	Time extended to April 1st, 1921.
Hall, Mines, Ltd., Tramway Act	59	1894	Lapsed.
Hardy Bay & Quatsino Sound Rly.	55	1909	"
Harrison Hot Springs Tramway	68	1891	"
Howe Sound, Pemberton Valley & Northern Rly.	53	1907	$5,000 deposit with Minister of Finance.
Howe Sound & Northern Rly.	67	1910	Amendment to c. 53, 1907. Amalgamated with Pacific Great Eastern.
Hudson Bay Pacific Rly.	61	1908	Lapsed.
Imperial Pacific Rly.	77	1901	"
Island Valley Rly.	68	1910	"
Kamloops & Atlin Rly.	83	1899	"
" "	48	1900	"
" "	78	1901	"
Kamloops & Yellowhead Pass Rly.	58	1906	"
Kaslo & Lardo-Duncan Rly.	58	1897	"
Kaslo & Slocan Rly.	37	1892	Land grant.
" "	52	1892	Incorporation. Amended, c. 41, 1894; c. 61, 1894; c. 36, 1897; C.P.R. was paid $100,000 for reconstructing Kaslo & Slocan Rly. (c. 37, 1912.) Now operating.
Kaslo & Slocan Tramway Co.	52	1893	Lapsed.
Kettle River Valley Rly.	26	1910	Agreement.
" "	35	1912	Ratify Agreement, Jan. 12th, 1912. } Leased to C.P.R.
" "	53	1912	By-law operating.
Kitimat Rly.	54	1898	Amended, c. 84, 1899. Lapsed.
Kootenay & North-west Rly.	55	1898	Amended, c. 85, 1899. Lapsed.
Kootenay Lake Shore & Lardo Rly.	63	1893	Lapsed.
Kootenay & Athabasca Rly.	25	1887	Land grant. Lapsed.
" "	35	1887	Incorporation. Lapsed.
Kootenay, Cariboo & Pacific Rly	34	1903	Lapsed.

APPENDIX C—*Continued.*

RAILWAYS INCORPORATED UNDER ACTS OF THE LEGISLATURE OF BRITISH COLUMBIA—*Continued.*

Name of Railway.	Cap.	Year.	Remarks.
Kootenay Central Rly.	79	1901	Lapsed.
,, ,, ...	35	1903	Declared for the public benefit.
Kootenay Rly. & Navigation Co.	29	1888	Land grant. Lapsed.
,, ,,	46	1888	Change of title. Lapsed.
Columbia & Kootenay Rly. & Navigation Co.	35	1889	Lapsed.
Ladysmith Lumber Co. Rly. ..	62	1908	Operating.
Lake Bennett Rly.	80	1901	Lapsed.
Lardeau & Kootenay Rly.	54	1893	,,
Lardeau Rly.	64	1897	,,
Liverpool & Canoe Pass Rly. ..	57	1891	,,
Meadow Creek Rly.	56	1909	Lapsed, $5,000 deposited with Minister of Finance.
Menzie Bay Rly.	69	1910	Time extended to March 28th, 1919.
Mid-Provincial & Nechako Rly.	81	1901	Amended, c. 45, 1902. Repealed, c. 45, 1902. Amended, c. 36, 1904; c. 60, 1906. Lapsed.
Midway-Penticton Rly.	44	1899	
Morrissey, Fernie & Michel Rly	37	1903	
Mountain Tramway & Electric Rly.	56	1898	Lapsed.
Mount Tolmie Park & Cordova Bay Rly.	55	1893	,,
Naas & Skeena Rivers Rly. ...	69	1911	Amended, c. 79, 1916. Extension of time to May 31st, 1920.
Nakusp & Slocan Rly.	56	1893	Amended, c. 43, 1894. Taken over by C.P.R., under c. 64, 1919.
Nanaimo-Alberni Rly.	66	1897	Lapsed.
Nanaimo Electric Tramway Co.	69	1891	,,
Nanaimo Railway Act	25	1881	,,
Nelson & Fort Sheppard Rly...	58	1891	Amended, c. 42, 1894; c. 37, 1897.
,, ,, ...	38	1892	Land grant. Declared for the public benefit, c. 57, 1893.
,, ,, ...	42	1894	Amended, c. 42, 1894; c. 37, 1897.
New Westminster Port-Moody Rly.	14	1882	Amended, c. 25, 1884. Lapsed.
Nelson & Arrow Lake	57	1893	Lapsed.
New Westminster & Vancouver Short Line Rly.	37	1889	Amended, c. 67, 1892; c. 60, 1896. Lapsed.
New Westminster Southern Rly.	27	1883	Lapsed.
,, ,, ,,	36	1887	Amended, c. 36, 1889. Operating. G.N.P. purchased from Port Kells to Bridge, New Westminster. Since sold to Canadian Northern.
Nicola, Kamloops & Similkameen Coal & Rly. Co.	47	1891	Amended, c. 38, 1903. Declared for public benefit, c. 164, 1903.
Nicola Valley Rly.	59	1891	Declared for the public benefit.
,, ...	37	1893	Chap. 50, 1892.
North Star & Arrow Lake Rly.	58	1898	Amended, c. 86, 1899. Lapsed.
Northern Vancouver Island Rly.	71	1910	
,, ,, ,,	70	1911	Time extended to March 28th, 1919. $5,000 deposited with Minister of Finance.
Okanagan & Kootenay Rly. ...	40	1890	Lapsed.
,, ...	64	1890	,,
Osoyoos & Okanagn Rly.	59	1893	,,
Pacific Great Eastern Rly.	34	1913	Amended, c. 61, 1913; c. 62, 1913; c. 65, 1914.
,, ...	36	1912	Under construction.
Pacific Northern & Eastern Rly.	39	1903	Lapsed.
Pacific Northern & Omineca Rly.	50	1900	Amended, c. 55, 1902; c. 77, 1902; c. 40, 1903; c. 67, 1905; c. 58, 1909. Lapsed. Security deposited with Minister of Finance.
Pacific Rly.	73	1910	Lapsed.
Peace & Nass River Rly.	73	1911	,,
Penticton Rly.	74	1910	,,
Portland & Stickine Rly.	59	1898	,,
Portland Canal Short Line ...	59	1909	Amended, c. 74, 1911. Now called Canadian North-eastern Rly. Abandoned.
Portland Canal Rly.	56	1907	Lapsed.
Port Moody, Indian River & Northern Rly.	75	1910	,,
Prince Rupert & North Simpson Rly.	60	1909	,,
Quatsino Rly.	42	1903	,,
Queen Charlotte Island Rly...	83	1901	Amended, c. 57, 1907.
,, ,, ..	63	1905	Lapsed.
Queen Charlotte Rly.	76	1910	,,
Rainy Hollow Rly.	58	1907	,,
Red Mountain Rly.	61	1893	Declared for public benefit, c. 60, 1895.
Revelstoke & Cassiar Rly.	61	1898	Lapsed.
Rock Bay & Salmon River Rly	51	1900	,,
St. Mary's & Cherry Creek Rly.	64	1906	
St. Mary's Valley Rly.	65	1906	
Shuswap & Okanagan Rly. ...	26	1887	Amended, c. 30, 1888; c. 42, 1890; c. 37, 1891.
Skeena River & Eastern Rly...	62	1898	Lapsed.
Skeena River Rly. Colonization & Exploration Co.	63	1898	,,
South-east Kootenay Rly.	64	1898	,,
,, ...	63	1906	Amended, c. 61, 1909. Time extended to May 27th, 1919.
South Kootenay Rly.	88	1898	Lapsed.
South Okanagan Rly.	66	1906	,,

APPENDIX C—*Continued.*

RAILWAYS INCORPORATED UNDER ACTS OF THE LEGISLATURE OF BRITISH COLUMBIA—*Continued.*

Name of Railway.	Cap.	Year.	Remarks.
Stave Valley Rly.	70	1905	Lapsed.
Stickeen & Teslin Rly. Navigation & Colonization Co.	71	1897	"
Toad Mountain & Nelson Tramway Incorporation	70	1891	Amended, c. 44, 1898; c. 40, 1900.
Ditto	185	1897	Chap. 58, 1901, an Act respecting the Incorporation of Tramway, Telephone, and Telegraph Companies.
Tramway Inspection	50	1910	Amended, c. 51, 1911.
Upper Columbia Navigation & Tramway Co.	50	1891	
Vancouver & Grand Forks Rly.	84	1901	Lapsed.
Vancouver & Lulu Island Electric Rly. & Improvement Co.	61	1891	"
Vancouver & Lulu Island Rly.	60	1891	Amended, c. 73, 1897; c. 52, 1900. Declared for public benefit, c. 86, 1901.
Vancouver & Nicola Valley Rly	63	1908	Amended, c. 80, 1910. Lapsed.
Vancouver & Northern Rly. ...	64	1909	Lapsed.
Vancouver & Westminster Rly.	53	1900	Amended, c. 78, 1902.
Vancouver Island Hydro-electric & Tramway Co., Ltd.	..	....	Incorporated, joint-stock company, November 12th, 1912. Lapsed.
Vancouver Land & Rly. Co. ..	15	1882	Lapsed.
Vancouver-Nanaimo Rly. Transfer Co.	74	1897	"
Vancouver, Northern & Yukon Rly.	89	1899	Amended, c. 55, 1900. Lapsed.
Vancouver, Northern, Peace River & Alaska Rly. & Navigation Co.	62	1891	Lapsed.
Vancouver, Victoria & Eastern Rly. & Navigation Co.	75	1897	Declared for public benefit, c. 172, 1905.
Vernon & Okanagan Rly.	63	1891	Lapsed.
Victoria & Barkley Sound Rly.	65	1909	"
Victoria & Northern America Rly.	64	1891	"
Victoria & Saanich Rly.	16	1886	"
" "	29	1886	"
Victoria & Seymour Narrows Rly.	79	1902	"
Victoria & Sidney Rly.	39	1892	Subsidy. } Operated by G.N.R.
" "	66	1892	Incorporation. }
Victoria & Yellowhead Pass Rly. Aid	70	1902	Lapsed.
Victoria Terminal Rly. & Ferry Co.	85	1901	Amended, c. 54, 1905. } Operated by G.N.R. By-law. }
Ditto	86	1901	
Victoria, Vancouver & Westminster	64	1894	Amended, c. 76, 1897. Lapsed.
Victoria Harbour Rly. Co.	44	1911	Lapsed.
Wellington Colliery Rly.	28	1883	"
" "	44	1911	Operating.
Yale Northern Rly.	87	1901	Lapsed.
Yukon Mining & Trading & Transportation Co.	38	1897	
Ditto	77	1897	Lapsed.

APPENDIX D.

LIST OF RAILWAYS—INDUSTRIAL AND COMMON CARRIERS.

Company.	Head Office.	Operating.	Miles Track.	Locos., Steam.	Locos., Elec.	Equipment.	Total.
Abbotsford Timber & Trading Co...	Abbotsford	Abbotsford Mill ...	8	1	...	17 logging-trucks, 1 flat car, 1 oil-car..	19
Alberni Pacific Lumber Co.	Port Alberni	Alberni Mill	7	2	...	20 logging-cars, 7 logging-trucks, 1 workmen's passenger-car.	28
Amick, J. H., Logging Co.	Sooke	Sooke	8	1	...	40 logging-trucks	40
Anderson, P. B.	744 Hastings St. W., Vancouver	Knox Bay	4	1	...	10 logging-cars, 8 logging-trucks, 1 flat car.	19
Beaver River Lumber Co.	203 Trust Blk., New Westminster	Beaver River	4	2	...	11 logging-cars	11
Beaver Cove Lumber & Pulp Co. ..	626 Pender St., W., Vancouver	Beaver Cove	6	1	...	4 cars	4
Bloedel, Stewart & Welch Lbr. Co.	506 Winch Bldg., Vancouver ..	Myrtle Point	20	3	...	51 cars	51
Britannia Mining & Smelting Co...	Britannia Beach	Britannia Beach ...	35	...	25	267 cars	267
B.C. Mills Timber & Trading Co. ..	Dunlevy St., Vancouver	Rock Bay	27	6	...	70 logging-trucks	70
Brooks, Scanlon & O'Brien (Eagle River and Northern Rly.)	510 Hastings St. W., Vancouver	Stillwater	18	3	...	42 logging-trucks	42
Campbell River Lumber Co.	White Rock	Hernando Is.	2	4	...	4 logging	4
,, ,, ...	,, ,, ...	Otter	1	4	...	6 cars	6
Canadian Panama Timber & Logging Co.	204 Central Bldg., Victoria ...	Sooke	7	1	...	14 logging-cars, 2 workmen's passenger-cars.	16
Canadian Collieries, Ltd.	Pemberton Blk., Victoria	Ladysmith	21	10	...	8 box, 25 flat, 383 coal-cars, 25 rock-dumps, 2 passenger-cars.	454
,, ,, ...	,, ,, ...	,, ...	35	...	...	8 workmen's passenger-cars, 1 steam-shovel, 1 pile-driver, 1 snow-plough.	
Canadian Puget Sound Co.	Victoria	Jordan River	...	3	...	72 logging-trucks	72
Canadian Robert Dollar Co.	850 Hastings St. W., Vancouver	Union Bay	7	1	...	1 boarding-car, 6 logging-cars, 16 sets logging-trucks.	23
Canadian Western Fuel Co.	Nanaimo	Nanaimo	20	6	...	42 flat, 564 coal-cars, 21 work-cars, 2 workmen's passenger-cars, 1 crane.	630
Capilano Timber Co.	North Vancouver	North Vancouver ..	8	2	...	1 flat, 12 logging-cars, 27 logging-trucks, 1 steam-shovel, 1 snow-plough.	42
Clayburn Co.	Clayburn	Clayburn	8	2	2	3 flat, 11 ore-cars, 4 coal-cars	18
Columbia River Lumber Co.	735 Granville St., Vancouver..	Golden	28	3	...	2 box, 2 flat, 82 logging-cars, 3 log-loaders.	89
Comox Logging Co.	,, ,,	Comox	50	6	...	200 logging-cars, 30 logging-trucks, 10 boarding-cars, 12 tank-cars, 2 flat, 1 box, 4 gons.	259
Corbin Coal & Coke Co.	Spokane, Wash.	Corbin	12	2	...	96 coal-cars, 8 work-cars, 2 steam-shovels, 1 rotary plough.	107
Craig-Taylor Lumber Co.	207 Hastings St. W., Vancouver	Otter	5	2	...	8 logging-cars	8
Crow's Nest Pass Lumber Co.	Wardner	Waso	9	2	...	3 flat, 7 boarding-cars, 2 log-loaders..	12
Clayton Lumber Co.	Cloverdale	Cloverdale	4	1	...	4 trucks	4
Dolly Varden Mines Rly.	850 Hastings St. W., Vancouver	Alice Arm	18	3	...	1 box, 15 flat, 2 cabooses	18
Eagle Timber Co.	470 Granville St., Vancouver..	Grassy Bay	3	1	...	1 box, 1 flat, 7 logging-trucks, 1 pile-driver, 1 log-loader.	11
East Kootenay Lumber Co.	Jaffray	Jaffray	10	1	...	24 logging-cars, 2 log-loaders	26
Eastern B.C. Rly. (Corbin Coal & Coke Co.)	Spokane, Wash.	Corbin	16	2	...	8 box, 19 flat, 1 baggage, 1 passenger-car, 1 pile-driver, 1 snow-plough.	31
Eastern Lumber Co.	Ladysmith	Ladysmith	3	1	...	5 logging-trucks	5
Ellis, H. M.	744 Hastings St. W., Vancouver	Lombard	3	1	...	10 logging-trucks	10
Galbraith Logging Co.	New Westminster	Langley Mill	4	1	...	4 logging-trucks, 1 log-loader	5
Gordon Development Co.	736 Granville St., Vancouver..	Half Moon Bay ...	4	1	...	1 flat, 10 logging-trucks	11

APPENDIX D—*Continued.*

LIST OF RAILWAYS—INDUSTRIAL AND COMMON CARRIERS—*Continued.*

Company.	Head Office.	Operating.	Miles Track.	Locos., Steam.	Locos., Elec.	Equipment.	Total.
Granby Consolidated Mining & Smelting Co.	718 Granville St., Vancouver..	Anyox	6	8	3	2 box, 12 flat, 50 ore-cars, 3 coal-cars, 20 ballast, 1 steam-shovel.	88
Gwilt Lumber Co.	Courtenay	Courtenay	4	1	...	2 sets logging-trucks	4
Griffin, Contractors	506 Winch Bldg., Vancouver ..	C.N. Rly.	...	2	...	.....	...
Hedley Gold Mining Co.	Hedley	Hedley	3	...	2	40 ore-cars	40
Heaps, E. H.	Fort Victoria, Vancouver	Ruskin	12	1	...	4 flat, 15 logging-trucks, 3 oil-cars, 2 tank-cars.	24
Hoard & Flaherty	Bainbridge	Bainbridge	3	1	...	4 sets logging-trucks	8
International Timber Co.	470 Granville St., Vancouver..	Campbell River ...	20	3	...	2 flat, 50 logging-cars, 10 work-cars, 1 box, 1 workmen's passenger-car, 1 pile-driver.	65
Keystone Logging Co.	602 Hastings St. W., Vancouver	Silverdale	8	2	...	1 flat, 11 logging-trucks, 1 pile-driver, 1 log-loader.	14
King, M. B., Lumber Co.	Newton	Kings	3	1	...	2 box, 1 logging-car	3
Khales International Timber & Trading Co.	Mission	Mission	2	1	...	1 logging-car	1
Lamb Lumber Co.	602 Hastings St. W., Vancouver	Lang Bay	4	1	...	1 flat, 10 logging-cars, 4 logging-trucks	15
Mayo Lumber Co.	Duncan	Duncan	3	1	...	2 logging-cars, 1 log-loader	3
McDonald-Murphy Logging Co. ...	Campbell River	Campbell River ...	3	1	...	8 logging-trucks	8
Merrill-Ring-Moore Co.	602 Hastings St. W., Vancouver	Johnstone Strait ..	3	2	...	19 logging-cars	19
Morrissey, Fernie & Michel (Crow's Nest Pass Coal Co.)	Fernie	Fernie	12	5	...	6 box, 49 coal-cars, 1 passenger-car, 5 workmen's passenger-cars, 1 caboose, 1 snow-plough, 1 crane.	64
Magoffin, Contractors	Prince George	G.T.P. Rly.	...	4	...	.....	...
Nimpkish Timber Co.	470 Granville St., Vancouver..	Alert Bay	9	3	...	21 logging-cars, 12 logging-trucks, 1 pile-driver.	34
New Ladysmith Lumber Co.	Nanaimo	Nanaimo	9	2	...	11 cars	11
Otis-Staples Lumber Co. (St. Mary's & Cherry Rly.)	Wycliffe	Wycliffe	34	3	...	91 cars	91
Pacific Great Eastern Rly.	736 Granville St., Vancouver..	North Vancouver .. to Whytecliffe.	13	13	...	49 box, 140 flat, 35 stock, 3 refrigerators, 10 gons, 10 oil-cars, 7 cabooses, 13 logging-trucks.	
" "	" " ..	Squamish to Williams Lake.	277	...	...	45 ballast, 27 outfit-cars, 10 coaches, 1 comb, P. & B., 2 mail & baggage, 4 P. gas-motors, 3 steam-shovels, 1 ditcher, 1 pile-driver, 1 crane.	362
Pacific Coast Coal Mines	Victoria	Wellington	20	3	...	3 flat, 48 coal-cars	51
Pacific Mills	Ocean Falls	Kimsquit	8	2	...	25 logging-cars, 4 work-cars, 2 pile-drivers, 2 log-loaders.	33
Powell River Co.	510 Hastings St. W., Vancouver	Kingcome Inlet ...	24	2	...	3 flat, 32 logging-trucks	35
Port Moody-Coquitlam Rly. (Robt. McNair Lumber Co.)	670 Thurlow St., Vancouver ...	Port Moody	15	1	...	6 flat cars, 12 logging-cars	18
Peterson, Contractors	718 Granville St., Vancouver..	.....	...	2	...	.....	...
Ross Saskatoon Lumber Co.	Waldo	Kootenay River ...	12	2	...	27 logging-cars	27
Salmon River Lumber Co.	Sperling	Sperling	5	1	...	1 set logging-trucks	2
Seaford Logging Co.	.....	Powell River	3	1	...	19 cars	19
Shawnigan Lake Lumber Co.	200 Government St., Victoria..	Shawnigan Lake ..	6	2	...	20 logging-trucks	20
Southgate Logging Co.	Seattle, Wash.	Bute Inlet	7	2	...	1 flat car, 11 logging-cars, 2 logging-trucks, 1 pile-driver.	15
Smith-Hutchinson Lumber Co.	207 Hastings St. W., Vancouver	Fraser Valley (B.C. E. Rly.)	2	1	...	2 sets logging-trucks	4

APPENDIX D—*Continued.*

LIST OF RAILWAYS—INDUSTRIAL AND COMMON CARRIERS—*Continued.*

Company.	Head Office.	Operating.	Miles Track.	Locos., Steam.	Locos., Elec.	Equipment.	Total.
Straits Lumber Co.	744 Hastings St. W., Vancouver	Lang Bay	9	1	...	18 logging-trucks, 1 pile-driver	19
Timberland Lumber Co.	New Westminster	Ladysmith	6	1	...	8 logging-cars	8
Vancouver Lumber Co. (Mainland Cedar Co.)	Connaught Bridge	Port Neville	4	1	...	10 logging-cars, 1 box car, 4 logging-trucks, 1 work-car, 1 pile-driver, 2 log-loaders.	19
Victoria Lumber Co.	Chemainus	Chemainus and Ladysmith.	21	4	...	73 logging-cars	73
Wilson Brady, Ltd.	Winch Bldg., Vancouver	Valdes Isl.	7	2	...	1 flat car, 16 logging-trucks	17
Wilson Logging & Timber Co.	739 Hastings St. W., Vancouver	Heriot Bay	6	1	...	8 logging-trucks	8
Wilson, J. C., Lumber Co.	Qualicum Beach	Qualicum Beach	4	1	...	8 logging-trucks	8
Totals			1,002	165	32		3,653

VICTORIA, B.C.:
Printed by WILLIAM H. CULLIN, Printer to the King's Most Excellent Majesty.
1921.

PROVINCE OF BRITISH COLUMBIA

ANNUAL REPORT

OF

THE DEPARTMENT OF LABOUR

FOR THE

YEAR ENDING DECEMBER 31ST

1920

PRINTED BY
AUTHORITY OF THE LEGISLATIVE ASSEMBLY.

VICTORIA, B.C.:
Printed by WILLIAM H. CULLIN, Printer to the King's Most Excellent Majesty.
1921.

To His Honour WALTER CAMERON NICHOL,

Lieutenant-Governor of the Province of British Columbia.

MAY IT PLEASE YOUR HONOUR:

The Annual Report of the Department of Labour of the Province for the year 1920 is hereby respectfully submitted.

J. W. DE B. FARRIS,

Minister of Labour.

Office of the Minister of Labour,

February 17th, 1921.

The Honourable J. W. de B. Farris,
Minister of Labour.

SIR,—I have the honour to submit herewith my third Annual Report on the work of the Department of Labour up to December 31st, 1920.

I have the honour to be,
Sir,
Your obedient servant,

J. D. McNIVEN,
Deputy Minister of Labour.

Department of Labour, Victoria, B.C.,
February 16th, 1921.

REPORT OF THE DEPUTY MINISTER OF LABOUR

for the

YEAR ENDING DECEMBER 31st, 1920.

The Province of British Columbia has not escaped the impact of labour problems which in the last year have been a disturbing factor in nearly every civilized country in the world. The old conditions prevailing prior to 1914 were so completely uprooted by the Great War, and so many new economic forces were brought temporarily into being to meet the exigencies of war-time, that in the last two years we have had to face the necessity of a rearrangement in all directions. Thus we have had an almost constant struggle between the forces making for higher and lower wages, and between those making for a higher and a lower cost of living. We have also become sadly familiar with the figure of the returned soldier, who may be maimed in body or broken in health—a difficult case to fit into the modern industrial machine; or who may be a "fit" man desiring to take up again the daily duties he laid down six years ago, and finding that the old landmarks of trade and industry have disappeared.

So far it cannot be said that the re-establishment of the returned soldier has been completed, though progress has been made. We still have quite a number who have not yet fitted themselves into their former occupations, and these are constantly being reinforced by men arriving in British Columbia from the other Provinces. Many of the latter have been told by their medical advisers to try the milder climate of the Pacific Coast; and others, who have suffered from shell-shock or some such disability, have sought a low altitude as the best means of avoiding a recurrence of nervous trouble.

A Problem for the Future.

Our employment offices testify to the difficulty of finding work for the extraordinarily large number of men belonging to this class, and appearances point to the problem remaining with us in British Columbia for many years to come. It is well that this should be borne in mind, and that employers and the general public should give their most favourable consideration to these cases. In the main, such consideration has not been wanting, either for those who went overseas from this Province or for those who have since come to us as strangers; but the fact is not always appreciated that much of the chronic unemployment problem in Vancouver and Victoria during the past year was attributable to the presence amongst us of so many ex-soldiers from other Provinces.

The work of the Government Employment Bureaus in British Columbia has increased greatly in the past year, the numbers of placements during 1920 having been almost double the number for 1919. Much of this increase is due to the private employment offices working on commercial lines having been compelled to cease operations in November, 1919. Their disappearance has left no regrets, and the Government Bureaus are tending to become more and more the recognized channel through which vacancies are filled. While each Province operates its own Employment Service, there is a system of co-ordination between the services of all Provinces in the Dominion. The Employment Service Council of Canada meets regularly at Ottawa to discuss matters in relation to unemployment and the unification of the various Employment Services.

A Dominion Government Order in Council also contemplated that each Provincial Government should establish an Advisory Council for the Province, and local advisory committees, consisting of an equal number of persons representing employers and employees, to safeguard the interests of employers and employed in the distribution of labour, and to assist the superintendents in the discharge of their duties. Such Council and committees have not yet been set up in British Columbia, but steps are now being taken to establish them.

A Year's Rise in Wages.

A large amount of valuable information has been collected in the Statistical section of the Department on the general position of labour in the Province. This is based upon figures supplied direct to the Department of Labour by 1,869 companies and firms employing industrial

workers, a notable increase over the 1,207 companies and firms who forwarded returns for the previous year. These statistics would, however, gain greatly in value if every firm requested to send in a return would do so, and it is confidently hoped that a further improvement in this respect will be shown next year. Special interest belongs to the table which has been prepared, showing the average weekly wage for full-time employment for adult male workers in each industry. Taking all industries together, the average wage for all adult industrial male workers in the Province, as computed from the year's returns, is $31.51 per week, which is an advance of $2.40 per week as compared with 1918–19, and of $3.54 per week as compared with the first seven months of 1918. These figures in each case are averaged from details supplied by firms for the week of employment of the greatest number. They represent the pay for a full week's work, without deduction for lost time or from any other cause. It is to be noted that since September 30th last, which was the end of the statistical year, we have entered upon a period of depression in industry, and in a number of trades this has been the signal for a movement towards a reduction in wages. How far this movement will go, and for how long it will continue, is at present impossible to say. The tendency recorded a year ago in the direction of a slight reduction in working-hours, and also the tendency to replace foreign labour, in some degree, with workers of Canadian or British birth, have been continued.

Losses caused by Strikes.

Careful record has been kept during the year of all labour disputes which have occurred in the Province, and in each case a brief résumé is now presented in the section of the report dealing with these disputes. There were an unusually large number of such occurrences last year—sixty-eight in all—but most of them were one-firm disputes, and the aggregate loss to the Province from strikes in 1920 was considerably less than in 1919, when the general strike tied up a large portion of the Province's industries for some weeks in the middle of summer. More than half of the strikes of 1920 were in the lumber industries. They were the outcome of an aggressive policy initiated by the Lumber Workers' Industrial Union, which at that time was affiliated with the O.B.U., though that affiliation has since been dropped. Speaking generally, workers at the up-country lumber and mining camps during the busy season found little difficulty in gaining concessions, either with or without a strike. In the Coast cities, however, there was a surplus of labour practically all through the year, and some of the most important strikes were called off without the terms demanded being secured.

A Conference at which the Dominion Government and all the Provincial Governments of Canada were represented was held in Ottawa in April last for the consideration of the labour laws of the various Provinces. The movement in favour of bringing the less advanced Provinces into line with the more progressive portions of the Dominion was advanced in several ways. On the important question of a legal eight-hour working-day, however, any decision was ruled outside the scope of the Conference. The Province was represented also at a Conference at Ottawa in September, at which many interesting matters in relation to the Employment Service were considered.

The minimum-wage law affecting women and girls has been loyally accepted by virtually all the employers of the Province. The Minimum Wage Board has obtained returns showing the prevalent wages and working-hours of women employees. These returns are more complete than those for the two former years since the Act came into operation, and, so far as a comparison is possible, it shows that a higher rate of wages for women was the rule last year, with a slight reduction in working-hours. The complete details of the operation of the Act are given in a separate section of the report.

Unemployment Conditions a Serious Factor.

In the last two months of the year the Province was faced with a large amount of unemployment, caused by the gradual closing-down of logging and mining camps, sawmills, shingle-mills, and canneries, which led to thousands of men crowding into the cities from the Interior and up the Coast. Added to this was a very large winter migration into British Columbia from other parts of Canada—from as far east as Prince Edward Island, and from Quebec, Ontario, Manitoba, Saskatchewan, and Alberta. This is indeed an annual phase, and in a considerable measure British Columbia in the winter months has to cope with the unemployed problem of all these Provinces as well as her own.

The Provincial Government offered to lend money to cities and municipalities for the starting of relief-work to employ those out of work, and a scheme was also set on foot whereby those in actual need could be relieved by the local authorities, the Governments of the Dominion and the Province each paying one-third of the cost. These schemes were taken up in a number of localities, but most of the work accomplished belongs to 1921, and not to the year now under review.

The events of the last few months have emphasized more than ever the fact that some of our most important industries are largely seasonal in their character, and that there is a considerable period of the year, varying from one to five months, when the men accustomed to follow these occupations cannot depend upon them as a means of livelihood. This is the crux of a difficulty which is sure to recur, in more or less insistent form, each winter, and one the solution of which is worthy of the best endeavours of us all. It seems as if more might be done than has been attempted in the past in the systematic provision of work during the winter months. Instead of public authorities and private employers crowding as much as possible of their activities into the spring, summer, and early fall, there should be a more intelligent anticipation of the industrial needs of mid-winter. As far as possible, there should be an effort to arrange beforehand for work to be in hand not later than the middle of November, to carry workless men over the following few months. We now have examples in the Province of works of a public character which in the early spring are expected to be ready to employ thousands of men. When that time comes, however, there will probably be other work in different parts of the Province for all the men who desire it; and we may have the spectacle of private employers and the contractors for public construction competing against each other for labour. There seems no reason why some of this work should not have been begun months ago, in which case a real boon would have been conferred.

That there has been hardship during the winter months cannot be denied, and much of it has been, in the circumstances, unavoidable and undeserved. On the other hand, it should not be forgotten that during last summer high wages were the rule in practically all the seasonal industries in the Province. It is not easy to account for cases of men who have been receiving good pay for several months, and who arrive in town with most of their accumulated earnings still in their possession, proclaiming themselves destitute a very few weeks after their arrival. Many of them, too, are men without any family responsibilities. The existence of such cases affords the strongest argument to those who are inclined to be critical of any relief measures requiring an outlay from the public purse. The habit of prevision for the needs of winter is a duty laid upon not only employers and public authorities, but also upon the worker himself.

STATISTICS OF TRADE AND INDUSTRIES.

In the important branch of the Department's work which deals with the collection of statistics of wage-earners employed in trades and industries in the Province the same lines have been followed, generally, as in the two previous years. The statistics now presented, however, are much more complete, and also more up-to-date, than those given in the two former annual reports issued by the Department. This is owing, in the first place, to a slight revision of the terms of the questionnaire sent out by the Department and to an improvement in the methods of collecting data; and, secondly, to a greater willingness on the part of companies and firms in all industries to supply the information asked for. The thanks of the Department are tendered for their kind co-operation in this respect.

In the former two reports the statistical matter dealt with covered a period ending in each case with July 31st of the previous year. This date had been selected tentatively as being the latest that would afford a reasonable time for employers to make their returns and for the staff of the Department to tabulate and analyse the same. It was recognized, however, that returns of a more recent date would be preferable, and this year the Department asked for the necessary information to be supplied for the period of twelve months up to September 30th last. The result was, of course, that the preparation of this section of the report had to be done in a much shorter time than was the case last year. In this connection it would admittedly be more desirable to have the statistical returns covering the period of the calendar year. This, however, would not allow sufficient time to comply with the "Department of Labour Act," which requires the report to be presented within ten days of the opening of the legislative session. Another difficulty would be that many industrial undertakings, particularly in remote parts of the Province, are closed down in the middle of the winter, and this would interfere with the making of their returns at this time of the year.

INCREASED NUMBER OF RETURNS.

In the circumstances, it is highly gratifying to be able to report that a much larger number of employers have sent in their returns than last year or the year before. The tables in the following pages represent the totals of 1,869 returns, as compared with 1,207 for 1919 and 1,047 in 1918. Had the compilation of statistics been made on the same basis as before the number for the past year would have exceeded 2,000; but a new departure in the present report is the grouping, in several instances, of the various branches of a particular industry, where in previous years they were given separately. Thus the trading concerns formerly embraced in the tables for logging, logging-railways, lumbering, planing-mills, sawmills, shingle-mills, and lumber-dealers are now given all together under the head of "Lumber Industries." In the same way, in the place of last year's classifications of boiler-making, blacksmithing, garages, iron and brass foundries, machine-shops, and miscellaneous metal trades, we have now the general group of "Metal Trades." The categories which were distinct last year, of bakeries, candy-manufacturing, cereal-milling, creameries and dairies, fish-canneries, fruit and vegetable canneries, manufacturing of jams and blending of teas, and packing-houses, are now combined under the head of "Manufacture of Food Products." Boat and scow building is now merged with ship-building. Under the head of "Contracting," we now have the trades formerly dealt with separately as building trades, general contracting, painting and paper-hanging, plumbing and heating, and sheet-metal works. For the purpose of this report, also, the former distinction between the manufacture of explosives and the manufacture of chemicals is no longer made.

In this way the number of separate trade tables in the report has been reduced from fifty to twenty-five. This has been done in order to economize space, and also to do away with the difficulty in accurately placing those numerous firms whose interests are spread over several branches of a particular industry. For example, a company which operated logging camps, a sawmill, and a planing-mill would describe its business as that of "lumbering"; or a firm whose operations were classified as those of a "machine-shop" would be found to have included

in its return a number of boiler-makers or foundry-workers. It was therefore decided to do away with distinctions which were more apparent than real. Incidentally, this grouping of trades has frequently led to the grouping of several returns made by one firm, thus bringing down our total of firms from about 2,000, on last year's basis of reckoning, to 1,869.

THE PROVINCE'S INDUSTRIAL PAY-ROLL.

The aggregate amount given by these firms as their pay-roll for the year, exclusive of the pay of officials on management and clerical staffs, is $82,688,708.31, which is nearly half as much again as the corresponding figures for last year. The returns tabulated were those received by about the middle of January this year. Up to the moment of this report going to press, however, belated returns were still coming in, some eighty-five of these having accumulated, with an aggregate added pay-roll of $3,191,260.15.

These figures represent industrial wage-earners only. An estimate of the salaries paid by the same firms to officers, superintendents, managers, clerks, stenographers, salesmen, etc., would add at least $20,000,000. Another very large item not included is the return of the railways in the Province. Most of the railway companies and organizations supplied us with particulars regarding the labour in their employ, but for various reasons these details did not lend themselves to the form of arrangement adopted with other industries. In the case of the Dominion-owned lines and the larger companies, it would be practically impossible to say how much of the pay-roll would represent services rendered in this Province; but if this could be done the result would be to swell our industrial pay-roll by an amount estimated at $11,000,000. So far, then, we have the following figures:—

Aggregate pay-roll of wage-earners as given by 1,869 firms	$82,688,708 51	
Pay-roll of other firms whose returns were received too late for tabulation	3,191,260 15	$ 85,879,968 66
Estimate for salaries of officers, superintendents, managers, clerks, stenographers, salesmen, etc., of above-mentioned firms		20,000,000 00
Estimated industrial pay-roll of railways in the Province		11,000,000 00
		$116,879,968 66

A short time ago a careful estimate of the industrial pay-roll of the Province gave the annual total as between $125,000,000 and $130,000,000. Assuming this estimate to be correct, there are various factors to account for the balance not covered in our own totals. No returns have been asked for regarding Dominion and Provincial Government employees, or from those of cities and municipalities, except in so far as the latter are engaged in the services of supplying gas and water, electric light and power, etc. A number of occupations such as butchering, teaming, the sale and delivery of fuel, the operation of elevators, express companies, theatres and picture-houses, though entitled to be included in a comprehensive list of industrial workers, do not find a place in these returns.

Even within its own limits our own return is far from exhaustive, in spite of the big improvement as compared with last year's. Many firms have not sent returns, the omissions being most numerous among logging and lumbering employers in distant localities, some of whom had gone out of business, and others closed down for the season, at the time of the year when our returns were being collected. It would also appear that some firms which pay their industrial workers on a monthly basis have erroneously assumed that they were under no obligation to supply us with returns.

EMPLOYMENT FLUCTUATIONS.

The table giving the average number of wage-earners month by month shows the fluctuation of employment as between one period of the year and another. The month of greatest employment was July, with an average of 58,935 males and 3,734 females accounted for in the tabulated returns. A slight falling-off is shown in each of the three successive months, and then a sudden drop in October, with a further fall in November, and again in December, when the lowest point is reached. The difference between the busy and slack periods of the year is shown by the fact that the same firms who employed 62,669 persons in July last were employing only 53,148 in December, 1919, or less than 85 for every 100 employed when conditions were active.

This suggests the question of whether such difference could be carried over the whole field of employment in the Province. Probably it could, though to a smaller extent, since the non-industrial occupations embrace fewer trades that are largely affected by seasonal changes. Several of the most important industrial groups are so affected in a marked manner; as, for instance, the lumber industries, metal-mining, building and contracting, canneries and packing-houses. It would appear that in some of these trades only from eight to ten months' employment in the year can be expected, and with some firms even less; and it is a serious fact that those industries with a long close season are the ones which have had their periods of employment cut into most frequently by labour disputes.

Racial Divisions.

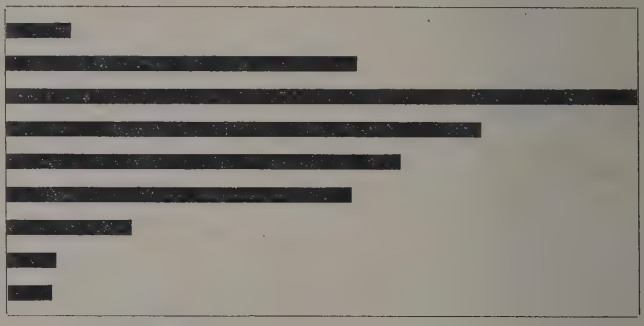
The tables relating to the nationality of employees make an interesting feature. So far as these figures go, they do not indicate that the foreign races are gaining ground in the Province at the expense of our own flesh and blood. Native Canadians make the largest contribution to our industrial population, with the British-born coming very close behind; and these two sections show the biggest increases compared with last year's figures. This year 68.88 per cent. of the total number is made up of natives of Canada and Newfoundland, Great Britain and Ireland, Australasia, and the United States, as against 65.29 per cent. last year.

A Year's Rise in Wages.

From a comparison of the classified weekly wage-rates for the last two years, it will be seen that the upward tendency in wages, which was commented upon in last year's report, has been not only continued, but accelerated, in the past year. This year's report deals with a much larger aggregate of wage-earners, but the increase is almost entirely, so far as adult males are concerned, among those receiving $30 a week and upwards. Those receiving less than $20 a week show a falling-off, in spite of the big advance in the general figures. A very instructive comparison is that of the percentage of the total wage-earners at the different wage-rates, beginning at "under $15 weekly" and being taken in steps of $5 to "$50 and over." These percentages are based on the figures given in the three annual reports and are presented in the accompanying series of diagrams.

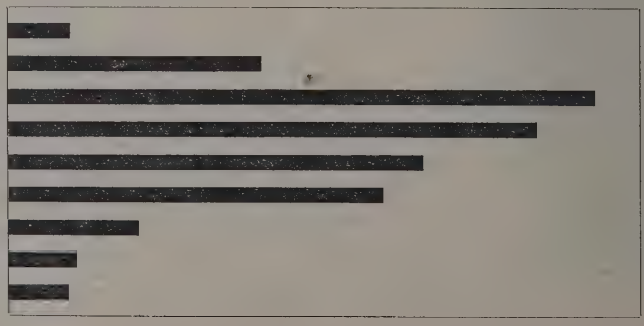
1918 (January to July)

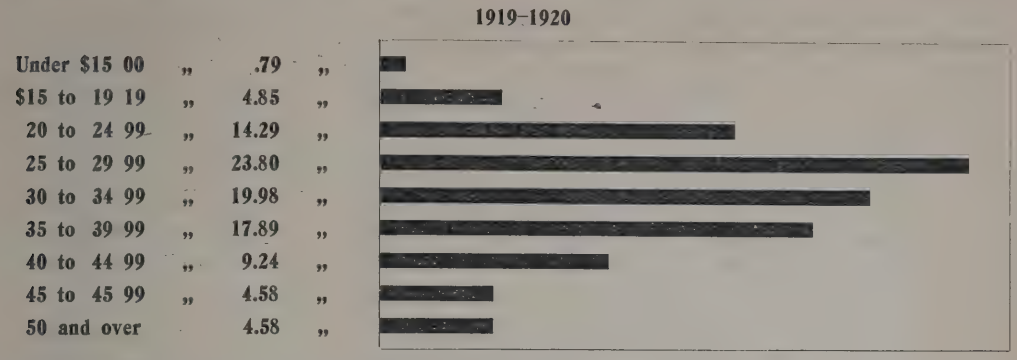
Under $15 00	weekly,	2.64 per cent.
$15 to 19 99	„	14.10 „
20 to 24 99	„	25.78 „
25 to 29 99	„	19.19 „
30 to 34 99	„	15.94 „
35 to 39 99	„	13.71 „
40 to 44 99	„	4.84 „
45 to 49 99	„	1.97 „
50 and over		1.83 „



1918–1919

Under $15 00	„	2.49 „
$15 to 19 19	„	10.19 „
20 to 24 99	„	23.69 „
25 to 29 99	„	21.64 „
30 to 34 99	„	16.74 „
35 to 39 99	„	15.13 „
40 to 44 99	„	5.23 „
45 to 49 99	„	2.60 „
50 and over		2.29 „





The above diagrams show the distribution of industrial wage-earners in the Province according to the amount of wages received for each of the last three years. The diagrams are based on the figures supplied by the employers to the Department of Labour. To realize the significance of the change in the average rates of pay within that period, it should be noticed how the heavy black lines representing the percentage receiving the lower rates of pay are reduced in length each successive year, while the similar lines representing the percentage of the more highly paid are lengthened out.

The wage-rates of female wage-earners are dealt with in another section of the report.

The classified weekly wage-rate has also been used as the basis to work out an estimate of the average wage for adult males in each industry. In this calculation it is not possible to attain precise accuracy, which, indeed, could only be done by means of a special audit of the wage-books of all firms making a return. In the questionnaire sent out the firms were asked to give the number of wage-earners within specified limits, but were not asked to give exact figures; so that the 3,875 wage-earners receiving "$25 to $25.99" weekly will doubtless include some receiving $25, some $25.25, some $25.50, some $25.75, etc.; while the 13,808 who receive "$30 to $34.99" weekly will be made up, in unknown proportions, of those receiving $30, $31, $32, $33, $34, etc. For the purpose of making an average, it has been assumed, where steps of $1 were given in the table, that "$25 to $25.99," for example, meant $25.50, and, where steps of $5 were given, that "$30 to $34.99," for example, meant $32. As these assumptions may perhaps be criticized as erring a little on the side of generosity, "$50 or over" has been taken in all cases to mean $50 only.

It is therefore submitted that, though strict accuracy in the following table cannot be vouched for, the margin of possible error can only be very slight:—

Average Weekly Wage in each Industry (Adult Males only).

Breweries	$28 27
Builders' material	31 65
Cigar and tobacco manufacturing	32 48
Coal-mining	37 64
Coast shipping	26 81*
Contracting (general)	31 61
Explosives, chemicals, etc.	31 53
Food-products manufacturing	29 72
Garment-making	36 14
House-furnishing	28 79
Jewellery-manufacturing	34 20
Laundries, cleaning, etc.	28 42
Leather and fur manufacturing	28 81
Lumber industries	32 47
Metal trades	31 14
Metal-mining	35 96
Miscellaneous trades	28 24
Oil-refining	28 52
Paint-manufacturing	27 23
Printing and publishing	35 79
Pulp and paper manufacturing	35 18
Ship-building	28 11
Smelting	36 44
Street-railways, gas, water, power, electric light, etc.	32 81
Manufacturing wood (not elsewhere specified)	27 46

* This rate does not include board, which is always provided.

These averages, it should be noted, are based on the figures supplied by each firm for the week of employment of the greatest number, and represent the pay for a full week's work for the number of hours worked in each industry.

It must be borne in mind that the above figures do not represent the average weekly wage during a full year, but simply show the average for one week, and indicate the possible average earnings when full time is worked. The earnings would be subject to considerable deductions at certain periods of the year, whenever broken time is worked or a plant is closed down.

In computing these averages, the wages received by skilled and unskilled, Anglo-Saxon and foreign, white and coloured labour have all been taken into account. Striking a general average for all the above trades, and taking into account the respective numbers employed in them, we arrive at the following:—

Average Industrial Wage for Adult Male Wage-earners, as computed from Returns.

1919–20	$31 51 per week.
1918–19	29 11 „
1918 (January to July)	27 97 „

HOURS WORKED.

As to the number of hours worked weekly by wage-earners, the question to employers was put in a more explicit form this year. Thus, instead of being asked to say how many workpeople were working from 44 to 48 hours per week, or between 48 and 54, as in the two former years, they were asked to state the precise number of employees working definite hours. The resulting table is much longer this year than last and more in keeping with the facts. There is no conspicuous change to be noted in the number of hours worked, though there has been a slight tendency in the direction of shorter hours. This year 50.43 per cent. of the wage-earners (as against 49.78 per cent. last year) worked 48 hours or under, and there were 2.06 per cent. working over 60 hours. The longest hours prevalent are in Coast shipping, which industry, by the way, supplies a return four times greater than that of last year. The men returned as working 84 and 96 hours per week cannot be said to be in steady employment at these hours. Those working 96 hours are on contract jobs, which have to be completed in a certain space of time; and here the usual system is six hours on duty and four off. Those working 84 hours are on tug-boats, and during the short trips made by these craft six hours on and six off is the rule. Men of both these classes are allowed a lay-off on the completion of a job and their pay is on a monthly basis.

BONUS AND PROFIT-SHARING.

A new departure in connection with the Statistical Form this year was the request to employers: "If you have in operation a bonus, profit-sharing, pension, group insurance, or sick-benefit scheme, give brief description of same."

About 60 firms in all have supplied information under one or another of these heads, apart from those operating camps up-country or up the Coast, where contributory schemes have been set up to ensure medical attendance or hospital care when necessary.

Of the bonus and profit-sharing schemes, several are in the nature of a commission on aggregate sales or excess output, or a gift at Christmas. Others take the form of an annual holiday with pay, or continuing pay for time off during sickness. One firm, in addition to dividing excess profits over and above those of a "minimum year," offers inducements to employees to become shareholders, with a share in part of the management, and reports that 30 per cent. of the men have availed themselves of this opportunity. Another concern, with a manufacturing business, gave its male employees $250 worth of shares on incorporation. A well-known company permits men with one year's service to take shares to 25 per cent. of their total earnings. For every two shares so taken up the company add one additional share on a five-year agreement. The same company has also granted a cost-of-living bonus to remain in force until official Government figures show a stated decrease. A large smelting and refining company pays a bonus determined by the market price of metals and the cost of living, and a further bonus according to quantity and quality of work done. A shingle firm gives a bonus for close jointing and edging, so as to encourage sawyers not to waste the timber; and bonuses to sawyers for sawing more than specified quantity are also mentioned.

An ingenious scheme has been devised by a firm manufacturing a specialized lumber product. In addition to a basic "guaranteed wage," there is a "production wage" for all employees of

three months' standing. Standards are set for daily output of finished goods, these standards representing approximately two-thirds of normal capacity. For each 3 per cent. increase above standard in pay an increased wage of 2 per cent. in the form of "production wage" is given. This has been equivalent to a 45-per-cent. increase in wages. The scheme, says the firm, has secured increased production and brings the employees into the class of very highly paid men for the class of work performed.

Other bonus and profit-sharing schemes are summarized as follows:—

"The drivers" (for an ice-cream manufacturing concern) "receive bonus on gallonage sold. Drivers are paid at least union wages; good men more. This overcomes any feeling there might be against the long hours necessarily worked in the height of the season."

"Service-wage plan provides for 5 per cent. bonus on amount of wages after one year's service; 10 per cent. after 2 years, 15 per cent. after 5 years, 20 per cent. after 10 years, and 25 per cent. after 15 years' service. Pension plan provides for retirement after 15 years' continuous service at pension equal to 1½ per cent. of highest wage received, multiplied by number of years of service."

"All in employ of company for a period of six months share *pro rata* according to wages in 10 per cent. of net profits earned by company."

"A bonus of 10 per cent. of yearly wages to all employees who have been a full year in employment."

"All employees operate under a profit-sharing plan, whereby they receive the same percentage of dividend as is paid to the common stockholders, their total annual earnings being considered the capital sum on which dividend is paid."

"Bonus of 10 per cent. of wages, paid quarterly."

"Five per cent. bonus against high cost of living; yearly percentage of profits; and two weeks' holiday in summer, with pay."

A profit-sharing plan of a mining company is based on tonnage produced over average. This runs from 60 cents to 75 cents per man per day.

Pensions, Group Insurance, etc.

Few firms have pension plans in operation, and some of those in existence do not appear to follow a hard-and-fast rule. Under the head of "Group Insurance," several lumber companies have each white employee insured for $1,000, paying the premium while a man remains in their employ. In other cases the amount insured for is increased periodically. One large company pays six months' wages in full on the death, through sickness, of an employee of five years' standing, and twelve months' wages at the death of an employee of ten years' standing; the amount paid, however, not to exceed $2,000.

Seven companies in all describe definite plans in operation for payment of employees during absence on account of sickness. Here is one with the benefits varying according to terms of employment: 2 to 5 years, 4 weeks' full pay and 9 weeks' half-pay; 5 to 10 years, 13 weeks' full pay and 13 weeks' half-pay; 10 years and over, 13 weeks' full pay and 39 weeks' half-pay.

Another company turned over a given sum to a committee appointed by the employees, to be distributed by them for sick benefit, as they saw fit. This committee decided on a sum of $1 per day to be paid to any employee (not on salary) for every day lost through sickness; nothing being allowed, however, for the first three days.

Most of the sick-benefit schemes are on a contributory basis.

CONTENTS OF TABLES.

With regard to the tables immediately following, the general headings of such tables are given hereunder and the trades included under each heading:—

No. 1. *Breweries.*—Under this heading are tabulated mineral-water manufacturers and breweries.

No. 2. *Builders' Material, etc.*—Includes manufacturers of brick, cut stone, Portland cement, lime, tiles, and firebrick; also stone-quarries and dealers in sand, gravel, and crushed rock.

No. 3. *Cigar and Tobacco Manufacturing.*—Comprises only these trades.

No. 4. *Coal-mining.*—This group contains also the operation of coke-ovens and coal-shipping docks.

No. 5. *Coast Shipping.*—Includes the operation of passenger and freight steamships, stevedoring, tug-boats, (both general and towing logs), and river navigation, but does not include the operation of vessels in the offshore trade.

No. 6. *Contracting.*—Here are grouped building trades, painting and paper-hanging, plumbing and heating, and sheet-metal works; also contractors for industrial plants, structural-steel fabricating, railway-fencing, sewers, pipes and valves, dredging, pile-driving, wharves, bridges, roofing, and automatic sprinklers. Firms making return as building contractors, constructors of dry-kilns, refuse-burners, mills, brick-furnaces, electrical contractors, hardwood and sanitary floor-layers, and bricklayers.

No. 7. *Explosives, Chemicals, etc.*—Includes the manufacture of these commodities, also the manufacture of fertilizers.

No. 8. *Food Products, Manufacture of.*—This table includes bakeries, biscuit-manufacturers, cereal-milling, creameries and dairies, fish, fruit and vegetable canneries, packing-houses, curers of ham and bacon, blending of teas; also manufacturers of candy, macaroni, syrup, jams, pickles, sauces, coffee, catsup, and spices.

No. 9. *Garment-making.*—Includes tailoring, the manufacture of buttons, pleating, embroidery, etc., jute and cotton goods, shirts, overalls, knitted goods, millinery and ladies' outfitting.

No. 10. *House Furnishings.*—Comprises firms engaged in the manufacture of furniture, beds and bedding, springs and mattresses, upholstering, and carpet and linoleum laying.

No. 11. *Jewellery, Manufacture of.*—Includes the repair as well as manufacturing of jewellery and watches and optical instruments (where same is carried on in a factory).

No. 12. *Laundries, Cleaning and Dyeing.*—Includes these industries only.

No. 13. *Leather and Fur Goods, Manufacture of.*—Comprises manufacturers of boots, shoes, gloves, harness, trunks, and leather Indian novelties; also furriers and hide and wool dealers.

No. 14. *Lumber Industries.*—In this group are included logging, logging-railways, planing-mills, sawmills, shingle-mills, and lumber-dealers.

No. 15. *Metal Trades.*—This group includes marine blacksmithing, oxy-acetylene welding, boiler-making, iron and brass foundries, garages, vulcanizing, machine and pattern shops, galvanizing and electroplating; also manufacturers of handsaws, nuts and bolts, pumps, marine engines, mill machinery, and repairs to same.

No. 16. *Metal-mining.*—Includes all metalliferous mining.

No. 17. *Miscellaneous Trades and Industries.*—Here are grouped returns from trades which are not numerous enough to warrant special categories. They include manufacturers of soap, sails, tents, awning, brooms, paper boxes, and tin containers; also cold storage.

No. 18. *Oil-refining.*—Includes also the manufacture of fish-oil

No. 19. *Paint-manufacturing.*—Includes also white-lead corroders and varnish-manufacturers.

No. 20. *Printing and Publishing.*—This table includes the printing and publishing of newspapers, job-printing, paper-ruling, bookbinding, engraving and embossing, blue-printing, lithographing, draughting and map-publishing, and the manufacture of rubber and metal stamps.

No. 21. *Pulp and Paper Manufacturing.*—Comprises only firms engaged in that industry.

No. 22. *Ship-building.*—Comprises both wooden-and steel-ship building and repairing, also construction and repair of small craft, and salvage.

No. 23. *Smelting.*—Comprises firms engaged exclusively in that industry.

No. 24. *Street-railways, Gas, Water, Power, etc.*—This group comprises generating and distribution of light and power, manufacture of gas, dissolved acetylene and oxygen; also includes gasolene lighting and heating devices, and supply of water to municipalities.

No. 25. *Wood, manufacture of (not elsewhere specified).*—Here are grouped manufacturers of sash and doors, interior finish, water-proof ply-wood, veneer, store and office fittings, barrels, boxes, ships' knees, ready-cut buildings, wooden pipes and tanks, wooden pulleys, wooden toys, caskets, coffins, and undertakers' supplies.

TABLE NO. 1.

BREWERIES.

Returns covering 20 Firms.

Total wages paid to wage-earners during twelve months ending 30th September, 1920, $294,295.80.

Average Number of Wage-earners.

During the Month of	Males.	Females.
October (1919)	210	5
November	198	5
December	198	4
January (1920)	203	4
February	206	3
March	211	5
April	215	5
May	226	6
June	235	6
July	253	5
August	264	5
September	245	4

Classified Weekly Wage-rates (Wage-earners only).

For Week of Employment of Greatest Number.	Males.		Females.		Apprentices.
	18 Yrs. & over.	Under 18 Yrs.	18 Yrs. & over.	Under 18 Yrs.	
Under $6.00					
$ 6.00 to $ 6.99					
7.00 to 7.99					
8.00 to 8.99					
9.00 to 9.99	1	1			
10.00 to 10.99		1		1	
11.00 to 11.99					
12.00 to 12.99		1			
13.00 to 13.99					
14.00 to 14.99	6	1	1		
15.00 to 15.99		7	2		
16.00 to 16.99					
17.00 to 17.99	2				
18.00 to 18.99	5		1		
19.00 to 19.99					
20.00 to 20.99	10	2			2
21.00 to 21.99	5				
22.00 to 22.99	10				
23.00 to 23.99	2				
24.00 to 24.99	30				
25.00 to 25.99	15				
26.00 to 26.99	32				
27.00 to 27.99	44		1		
28.00 to 28.99	23				
29.00 to 29.99	12				
30.00 to 34.99	37				
35.00 to 39.99	21				
40.00 to 44.99	6				
45.00 to 49.99	3				
50.00 and over	5				

Nationality of Employees 30th September, 1920.

Country of Origin.	Males.	Females.
Canada and Newfoundland	93	2
Great Britain and Ireland	125	3
United States of America	6	
Australasia	1	
Belgium	2	
France		
Italy	10	
Germany	2	
Austria	1	
Norway, Sweden, and Denmark	6	
Russia or other Slav country	4	
Other European country	3	
China		
Hindustan		
Japan		
All other countries	1	

Hours of Labour.

Number of Employees at Specified Hours—

16	worked 44 hours.	117	worked 50 hours.
10	" 46 "	23	" 54 "
113	" 48 "	4	" 56 "

TABLE No. 2.

BUILDERS MATERIAL—PRODUCERS OF.

Returns covering 23 Firms.

Total wages paid to wage-earners during twelve months ending 30th September, 1920, $399,512.24.

Average Number of Wage-earners.

During the Month of	Males.	Females.
October (1919)	280	
November	281	
December	231	
January (1920)	242	
February	231	
March	266	
April	296	
May	297	
June	322	
July	320	
August	307	
September	301	

Classified Weekly Wage-rates (Wage-earners only).

For Week of Employment of Greatest Number.	Males.		Females.		Apprentices.
	18 Yrs. & over.	Under 18 Yrs.	18 Yrs. & over.	Under 18 Yrs.	
Under $6.00					
$ 6.00 to $ 6.99					
7.00 to 7.99					
8.00 to 8.99					
9.00 to 9.99					
10.00 to 10.99					
11.00 to 11.99					
12.00 to 12.99					
13.00 to 13.99		1			
14.00 to 14.99					
15.00 to 15.99	1	2			
16.00 to 16.99		1			
17.00 to 17.99					
18.00 to 18.99	7				
19.00 to 19.99	1				
20.00 to 20.99					
21.00 to 21.99	2	1			
22.00 to 22.99	23				
23.00 to 23.99					
24.00 to 24.99	58				
25.00 to 25.99	24				
26.00 to 26.99	31				
27.00 to 27.99	29				
28.00 to 28.99	10				
29.00 to 29.99	12				
30.00 to 34.99	72				
35.00 to 39.99	45				
40.00 to 44.99	14				
45.00 to 49.99	35				
50.00 and over	5				

Nationality of Employees 30th September, 1920.

Country of Origin.	Males.	Females.
Canada and Newfoundland	116	
Great Britain and Ireland	71	
United States of America	3	
Australasia		
Belgium		
France		
Italy	21	
Germany		
Austria		
Norway, Sweden, and Denmark	7	
Russia or other Slav country	6	
Other European country	2	
China	92	
Hindustan		
Japan		
All other countries		

Hours of Labour.

Number of Employees at Specified Hours—

78	worked 44 hours.	13	worked 56 hours.
51	" 48 "	29	" 60 "
1	" 50 "	8	" 72 "
172	" 54 "		

TABLE No. 3.

CIGAR AND TOBACCO MANUFACTURING.

Returns covering 8 Firms.

Total wages paid to wage-earners during twelve months ending 30th September, 1920, $151,424.10.

Average Number of Wage-earners.

During the Month of	Males.	Females.
October (1919)	110	22
November	113	26
December	115	22
January (1920)	121	19
February	119	19
March	114	21
April	87	13
May	89	10
June	90	17
July	97	17
August	103	20
September	100	25

Classified Weekly Wage-rates (Wage-earners only).

For Week of Employment of Greatest Number.	Males.		Females.		Apprentices.
	18 Yrs. & over.	Under 18 Yrs.	18 Yrs. & over.	Under 18 Yrs.	
Under $6.00					
$ 6.00 to $ 6.99	1				
7.00 to 7.99	1				1
8.00 to 8.99	1			1	1
9.00 to 9.99	1			6	2
10.00 to 10.99				4	
11.00 to 11.99				2	
12.00 to 12.99					
13.00 to 13.99					
14.00 to 14.99				1	
15.00 to 15.99	1				
16.00 to 16.99	1				
17.00 to 17.99			1	1	
18.00 to 18.99	3				
19.00 to 19.99	6				
20.00 to 20.99					
21.00 to 21.99					
22.00 to 22.99	2				
23.00 to 23.99	1				
24.00 to 24.99	1				
25.00 to 25.99	1				
26.00 to 26.99	1				
27.00 to 27.99	8				
28.00 to 28.99	4				
29.00 to 29.99	5				
30.00 to 34.99	9				
35.00 to 39.99	23				
40.00 to 44.99	21				
45.00 to 49.99	8				
50.00 and over	2				

Nationality of Employees 30th September, 1920.

Country of Origin.	Males.	Females.
Canada and Newfoundland	49	6
Great Britain and Ireland	15	20
United States of America	30	
Australasia		
Belgium		
France		
Italy	1	2
Germany	2	
Austria		
Norway, Sweden, and Denmark	4	1
Russia or other Slav country	1	
Other European country	8	
China		
Hindustan		
Japan		
All other countries		

Hours of Labour.

Number of Employees at Specified Hours—

3	worked 40 hours.	103	worked 45 hours.
16	" 44 "	18	" 48 "

TABLE No. 4.

COAL-MINING.

Returns covering 8 Firms.

Total wages paid to wage-earners during twelve months ending 30th September, 1920, $8,830,665.95.

Average Number of Wage-earners.

During the Month of	Males.	Females.
October (1919)	4,915	
November	4,944	
December	4,999	
January (1920)	5,057	
February	5,049	
March	4,980	
April	4,919	
May	4,851	
June	4,908	
July	4,965	
August	5,118	
September	5,150	

Classified Weekly Wage-rates (Wage-earners only).

For Week of Employment of Greatest Number.	Males.		Females.		Apprentices.
	18 Yrs. & over.	Under 18 Yrs.	18 Yrs. & over.	Under 18 Yrs.	
Under $6.00					
$ 6.00 to $ 6.99					
7.00 to 7.99					
8.00 to 8.99					
9.00 to 9.99					
10.00 to 10.99					4
11.00 to 11.99					
12.00 to 12.99					
13.00 to 13.99					
14.00 to 14.99		2			
15.00 to 15.99		3			
16.00 to 16.99		31			2
17.00 to 17.99	3	19			
18.00 to 18.99	136	12			
19.00 to 19.99	35	2			
20.00 to 20.99	92	10			1
21.00 to 21.99	85	14			
22.00 to 22.99	76	8			
23.00 to 23.99	42	21			
24.00 to 24.99	44	4			2
25.00 to 25.99	111	5			
26.00 to 26.99	106	1			2
27.00 to 27.99	99	3			1
28.00 to 28.99	119				
29.00 to 29.99	98	2			
30.00 to 34.99	844				
35.00 to 39.99	1,154				
40.00 to 44.99	744				
45.00 to 49.99	529				
50.00 and over	758				

Nationality of Employees 30th September, 1920.

Country of Origin.	Males.	Females.
Canada and Newfoundland	591	
Great Britain and Ireland	2,248	
United States of America	74	
Australasia	3	
Belgium	37	
France	14	
Italy	538	
Germany	16	
Austria	401	
Norway, Sweden, and Denmark	53	
Russia or other Slav country	249	
Other European country	36	
China	888	
Hindustan		
Japan	124	
All other countries		

Hours of Labour.

Number of Employees at Specified Hours—

5,066 worked 48 hours. 185 worked 56 hours.
16 " 70 " 4 " 77 "

TABLE No. 5.

COAST SHIPPING.

Returns covering 52 Firms.

Total wages paid to wage-earners during twelve months ending 30th September, 1920, $3,782,608.45.

Average Number of Wage-earners.

During the Month of	Males.	Females.
October (1919)	4,578	32
November	5,230	34
December	4,493	33
January (1920)	4,196	31
February	4,120	34
March	3,846	32
April	4,528	29
May	4,543	29
June	4,691	36
July	4,974	35
August	5,355	35
September	5,063	33

Classified Weekly Wage-rates (Wage-earners only).

For Week of Employment of Greatest Number.	Males.		Females.		Apprentices.
	18 Yrs. & over.	Under 18 Yrs.	18 Yrs. & over.	Under 18 Yrs.	
Under $6.00		5			
$ 6.00 to $ 6.99		18			
7.00 to 7.99	33				
8.00 to 8.99		2			
9.00 to 9.99					
10.00 to 10.99	30				
11.00 to 11.99					
12.00 to 12.99	62				
13.00 to 13.99	106	2	4		
14.00 to 14.99	3				
15.00 to 15.99	55				
16.00 to 16.99	191		26		
17.00 to 17.99	46		2		1
18.00 to 18.99	866				1
19.00 to 19.99	20				
20.00 to 20.99	77				
21.00 to 21.99	167				
22.00 to 22.99	212				
23.00 to 23.99	141		1		
24.00 to 24.99	38				
25.00 to 25.99	127				
26.00 to 26.99	60				
27.00 to 27.99	2,527				1
28.00 to 28.99	78				
29.00 to 29.99	22				
30.00 to 34.99	346				1
35.00 to 39.99	200				
40.00 to 44.99	141				
45.00 to 49.99	81				
50.00 and over	130				

Nationality of Employees 30th September, 1920.

Country of Origin.	Males.	Females.
Canada and Newfoundland	1,773	15
Great Britain and Ireland	1,877	17
United States of America	39	
Australasia	1	
Belgium	1	
France	8	
Italy	15	
Germany	3	
Austria	1	
Norway, Sweden, and Denmark	76	1
Russia or other Slav country	7	
Other European country	12	
China	237	
Hindustan		
Japan	53	
All other countries		

Hours of Labour.

Number of Employees at Specified Hours—

3 worked 42 hours. 48 worked 70 hours.
3,373 " 44 " 114 " 72 "
1,436 " 48 " 2 " 76 "
85 " 54 " 452 " 84 "
136 " 56 " 1 " 92 "
36 " 60 " 74 " 96 "

TABLE No. 6.

CONTRACTING—GENERAL.

Returns covering 323 Firms.

Total wages paid to wage-earners during twelve months ending 30th September, 1920, $4,513,169.31.

Average Number of Wage-earners.

During the Month of	Males.	Females.
October (1919)	2,643	69
November	2,495	57
December	2,347	44
January (1920)	2,362	64
February	2,488	93
March	2,699	77
April	2,943	122
May	3,347	117
June	3,732	93
July	4,048	114
August	4,219	86
September	4,238	63

Classified Weekly Wage-rates (Wage-earners only).

For Week of Employment of Greatest Number.	Males.		Females.		Apprentices.
	18 Yrs. & over.	Under 18 Yrs.	18 Yrs. & over.	Under 18 Yrs.	
Under $6.00					3
$ 6.00 to $ 6.99		1			6
7.00 to 7.99		1			3
8.00 to 8.99	2	1			1
9.00 to 9.99		6			1
10.00 to 10.99	2	36	45		7
11.00 to 11.99	1	1	6		
12.00 to 12.99	5	17	3		5
13.00 to 13.99	3	5	1		1
14.00 to 14.99	10	12	56		
15.00 to 15.99	10	3			4
16.00 to 16.99	13				2
17.00 to 17.99	5				1
18.00 to 18.99	28	1	1		1
19.00 to 19.99	16				2
20.00 to 20.99	53		2		
21.00 to 21.99	108				
22.00 to 22.99	91				3
23.00 to 23.99	58				
24.00 to 24.99	379		1		3
25.00 to 25.99	216				
26.00 to 26.99	107				2
27.00 to 27.99	689				
28.00 to 28.99	122				
29.00 to 29.99	175				
30.00 to 34.99	1,412				1
35.00 to 39.99	1,045				
40.00 to 44.99	635				
45.00 to 49.99	296				
50.00 and over	105				

Nationality of Employees 30th September, 1920.

Country of Origin.	Males.	Females.
Canada and Newfoundland	1,819	11
Great Britain and Ireland	1,688	16
United States of America	158	2
Australasia	3	
Belgium	7	1
France	24	
Italy	163	4
Germany	5	
Austria	9	
Norway, Sweden, and Denmark	205	2
Russia or other Slav country	26	2
Other European country	12	
China	125	
Hindustan	3	
Japan	10	
All other countries	3	
None stated	70	

Hours of Labour.

Number of Employees at Specified Hours—

19	worked	30	hours.		
1	"	35	"		
2,231	"	44	"		
365	"	46	"		
889	"	48	"		
2	worked	50	hours.		
137	"	52	"		
911	"	54	"		
333	"	56	"		
551	"	60	"		

TABLE No. 7.

EXPLOSIVES, CHEMICALS, ETC.

Returns covering 15 Firms.

Total wages paid to wage-earners during twelve months ending 30th September, 1920, $543,045.35.

Average Number of Wage-earners.

During the Month of	Males.	Females
October (1919)	339	11
November	313	11
December	300	11
January (1920)	317	33
February	351	44
March	392	64
April	413	80
May	378	75
June	415	64
July	377	31
August	354	24
September	293	24

Classified Weekly Wage-rates (Wage-earners only).

For Week of Employment of Greatest Number.	Males.		Females.		Apprentices.
	18 Yrs. & over.	Under 18 Yrs.	18 Yrs. & over.	Under 18 Yrs.	
Under $6.00					
$ 6.00 to $ 6.99					2
7.00 to 7.99					
8.00 to 8.99					
9.00 to 9.99					
10.00 to 10.99					
11.00 to 11.99			1	1	
12.00 to 12.99			1	1	
13.00 to 13.99		2			
14.00 to 14.99			3		
15.00 to 15.99	2		1		
16.00 to 16.99			1		
17.00 to 17.99					
18.00 to 18.99	4				
19.00 to 19.99	3				
20.00 to 20.99	3				
21.00 to 21.99	11		3		
22.00 to 22.99	27		16		
23.00 to 23.99	32				
24.00 to 24.99	33				
25.00 to 25.99	28				
26.00 to 26.99	11				
27.00 to 27.99	47				
28.00 to 28.99	25				
29.00 to 29.99	17				
30.00 to 34.99	64				
35.00 to 39.99	37				
40.00 to 44.99	24				
45.00 to 49.99	4				
50.00 and over					

Nationality of Employees 30th September, 1920.

Country of Origin.	Males.	Females.
Canada and Newfoundland	64	10
Great Britain and Ireland	144	13
United States of America	7	1
Australasia	3	
Belgium		
France		
Italy	1	1
Germany		
Austria		
Norway, Sweden, and Denmark	3	
Russia or other Slav country	2	
Other European country		
China	74	
Hindustan		
Japan	8	
All other countries		

Hours of Labour.

Number of Employees at Specified Hours—

36	worked	44	hours.		
36	"	48	"		
5	"	49	"		
183	"	50	"		
11	"	54	"		
37	"	55	"		
3	worked	56	hours.		
18	"	63	"		
7	"	65	"		
3	"	77	"		
1	"	84	"		
1	"	94	"		

TABLE No. 8.

FOOD PRODUCTS—MANUFACTURE OF.

Returns covering 183 Firms.

Total wages paid to wage-earners during twelve months ending 30th September, 1920, $3,981,664.18.

Average Number of Wage-earners.

During the Month of	Males.	Females.
October (1919)	2,539	933
November	2,197	759
December	1,805	607
January (1920)	1,652	463
February	1,671	448
March	1,864	429
April	2,337	446
May	2,637	484
June	2,917	520
July	3,166	1,022
August	3,144	1,104
September	2,914	1,142

Classified Weekly Wage-rates (Wage-earners only).

For Week of Employment of Greatest Number.	Males.		Females.		Apprentices.
	18 Yrs. & over.	Under 18 Yrs.	18 Yrs. & over.	Under 18 Yrs.	
Under $6.00		1			
$ 6.00 to $ 6.99					
7.00 to 7.99	4	2			
8.00 to 8.99					
9.00 to 9.99	3	3			
10.00 to 10.99	5	8		22	
11.00 to 11.99	4	4			
12.00 to 12.99	26	8	58	30	
13.00 to 13.99	32	12	15	13	
14.00 to 14.99	11	9	140	17	
15.00 to 15.99	46	11	160	18	1
16.00 to 16.99	22	3	153	9	2
17.00 to 17.99	22	2	125	8	
18.00 to 18.99	75	9	184	2	
19.00 to 19.99	50	3	1		1
20.00 to 20.99	147	1	114	4	
21.00 to 21.99	69	13	36	3	
22.00 to 22.99	156		23		
23.00 to 23.99	156		5		
24.00 to 24.99	323	3	11		
25.00 to 25.99	322		5	1	
26.00 to 26.99	70		4	1	
27.00 to 27.99	141	2			
28.00 to 28.99	167				
29.00 to 29.99	66		2		
30.00 to 34.99	887	1	133		
35.00 to 39.99	563		5		
40.00 to 44.99	179				
45.00 to 49.99	57		1		
50.00 and over	121				

Nationality of Employees 30th September, 1920.

Country of Origin.	Males.	Females.
Canada and Newfoundland	983	543
Great Britain and Ireland	1,184	393
United States of America	127	9
Australasia	9	
Belgium	5	
France	10	16
Italy	41	8
Germany	5	
Austria	9	
Norway, Sweden, and Denmark	85	4
Russia or other Slav country	11	
Other European country	33	
China	401	
Hindustan	16	
Japan	63	75
All other countries	6	47
None stated	138	8

Hours of Labour.

Number of Employees at Specified Hours—

13	worked 36 hours.		190	worked 50 hours.	
17	" 42 "		2,107	" 54 "	
231	" 44 "		45	" 56 "	
84	" 46 "		1,446	" 60 "	
1,559	" 48 "		72	" 68 "	
31	" 49 "		48	" 70 "	

TABLE No. 9.

GARMENT-MAKING.

Returns covering 35 Firms.

Total wages paid to wage-earners during twelve months ending 30th September, 1920, $381,540.61.

Average Number of Wage-earners.

During the Month of	Males.	Females.
October (1919)	121	247
November	121	253
December	121	244
January (1920)	124	254
February	124	256
March	128	268
April	128	259
May	146	259
June	145	271
July	144	268
August	147	231
September	152	280

Classified Weekly Wage-rates (Wage-earners only).

For Week of Employment of Greatest Number.	Males.		Females.		Apprentices.
	18 Yrs. & over.	Under 18 Yrs.	18 Yrs. & over.	Under 18 Yrs.	
Under $6.00	2				
$ 6.00 to $ 6.99					
7.00 to 7.99					
8.00 to 8.99	2	1		1	1
9.00 to 9.99				4	1
10.00 to 10.99	2	3	3	12	1
11.00 to 11.99			7	2	
12.00 to 12.99	4	1	10	3	3
13.00 to 13.99	2		17	4	
14.00 to 14.99	3		47		3
15.00 to 15.99	2		22	1	
16.00 to 16.99	3		32		
17.00 to 17.99	2		31		
18.00 to 18.99	2		34		
19.00 to 19.99	3		8		
20.00 to 20.99	8	1	19		
21.00 to 21.99	1		13		
22.00 to 22.99			6		
23.00 to 23.99			3		
24.00 to 24.99	2		10		
25.00 to 25.99	10		25		
26.00 to 26.99	1		4		
27.00 to 27.99	11		1		
28.00 to 28.99	4				
29.00 to 29.99			1		
30.00 to 34.99	17		3		
35.00 to 39.99	45				
40.00 to 44.99	8		1		
45.00 to 49.99	2				
50.00 and over	9				

Nationality of Employees 30th September, 1920.

Country of Origin.	Males.	Females.
Canada and Newfoundland	47	89
Great Britain and Ireland	76	179
United States of America	3	9
Australasia		
Belgium		2
France	1	3
Italy		1
Germany		
Austria	1	
Norway, Sweden, and Denmark	2	3
Russia or other Slav country	2	1
Other European country	1	
China	16	
Hindustan		
Japan		
All other countries	1	

Hours of Labour.

Number of Employees at Specified Hours—

297	worked 44 hours.		4	worked 50 hours.	
70	" 45 "		6	" 54 "	
89	" 48 "		2	" 60 "	
			6	" 90 "	

TABLE NO. 10.

HOUSE FURNISHINGS—MANUFACTURING OF.

Returns covering 16 Firms.

Total wages paid to wage-earners during twelve months ending 30th September, 1920, $183,903.94.

Average Number of Wage-earners.

During the Month of	Males.	Females.
October (1919)	140	17
November	134	17
December	133	17
January (1920)	137	18
February	143	17
March	134	16
April	143	16
May	143	17
June	150	17
July	148	17
August	157	15
September	149	16

Classified Weekly Wage-rates (Wage-earners only).

For Week of Employment of Greatest Number.	Males.		Females.		Apprentices.
	18 Yrs. & over.	Under 18 Yrs.	18 Yrs. & over.	Under 18 Yrs.	
Under $6.00		1			2
$ 6.00 to $ 6.99		1			
7.00 to 7.99		2			
8.00 to 8.99		1			1
9.00 to 9.99		2			
10.00 to 10.99	1	1			1
11.00 to 11.99		4			
12.00 to 12.99	4		5		1
13.00 to 13.99	2	5			
14.00 to 14.99			7		
15.00 to 15.99	2				1
16.00 to 16.99			1		
17.00 to 17.99	5		2		
18.00 to 18.99	9				
19.00 to 19.99	5				
20.00 to 20.99	1				1
21.00 to 21.99	2				
22.00 to 22.99	5		2		
23.00 to 23.99					
24.00 to 24.99	4				
25.00 to 25.99	4		1		
26.00 to 26.99	8				
27.00 to 27.99	6				
28.00 to 28.99	11				
29.00 to 29.99	12				
30.00 to 34.99	43				
35.00 to 39.99	18				
40.00 to 44.99	3				
45.00 to 49.99	1				
50.00 and over					

Nationality of Employees 30th September, 1920.

Country of Origin.	Males.	Females.
Canada and Newfoundland	46	9
Great Britain and Ireland	92	9
United States of America	5	
Australasia	1	
Belgium		
France		
Italy		
Germany		
Austria		
Norway, Sweden, and Denmark	3	
Russia or other Slav country	2	
Other European country	1	
China	1	
Hindustan		
Japan		
All other countries		

Hours of Labour.

Number of Employees at Specified Hours—

1 worked 40 hours.
109 " 44 "
24 " 48 "
1 worked 50 hours.
37 " 58 "

TABLE NO. 11.

JEWELLERY—MANUFACTURING OF.

Returns covering 11 Firms.

Total wages paid to wage-earners during twelve months ending 30th September, 1920, $133,024.24.

Average Number of Wage-earners.

During the Month of	Males.	Females.
October (1919)	94	9
November	97	9
December	103	9
January (1920)	102	10
February	93	11
March	92	11
April	91	12
May	89	11
June	88	11
July	88	10
August	91	8
September	95	7

Classified Weekly Wage-rates (Wage-earners only).

For Week of Employment of Greatest Number.	Males.		Females.		Apprentices.
	18 Yrs. & over.	Under 18 Yrs.	18 Yrs. & over.	Under 18 Yrs.	
Under $6.00					
$ 6.00 to $ 6.99					1
7.00 to 7.99					
8.00 to 8.99					3
9.00 to 9.99			6		1
10.00 to 10.99					
11.00 to 11.99					
12.00 to 12.99			6		
13.00 to 13.99					
14.00 to 14.99		1			
15.00 to 15.99	5	2			1
16.00 to 16.99		1	1		1
17.00 to 17.99					
18.00 to 18.99		1			
19.00 to 19.99	1	2			
20.00 to 20.99	3	1			
21.00 to 21.99	1				
22.00 to 22.99	1				
23.00 to 23.99	3	1			
24.00 to 24.99	2				
25.00 to 25.99	2	1			1
26.00 to 26.99	2				
27.00 to 27.99	2				
28.00 to 28.99	1				
29.00 to 29.99	1				
30.00 to 34.99	7				
35.00 to 39.99	21				
40.00 to 44.99	13				
45.00 to 49.99	6				
50.00 and over	4				

Nationality of Employees 30th September, 1920.

Country of Origin.	Males.	Females.
Canada and Newfoundland	53	4
Great Britain and Ireland	38	4
United States of America	2	2
Australasia		
Belgium		
France	2	
Italy		
Germany		
Austria		
Norway, Sweden, and Denmark		
Russia or other Slav country		
Other European country		
China		
Hindustan		
Japan		
All other countries	1	

Hours of Labour.

Number of Employees at Specified Hours—

80 worked 44 hours.
16 " 45 "
1 worked 48 hours.
3 " 50 "

TABLE No. 12.

LAUNDRIES, CLEANING AND DYEING.

Returns covering 30 Firms.

Total wages paid to wage-earners during twelve months ending 30th September, 1920, $709,803.30.

Average Number of Wage-earners.

During the Month of	Males.	Females.
October (1919)	351	479
November	248	481
December	242	480
January (1920)	247	491
February	255	496
March	258	507
April	264	518
May	272	513
June	277	520
July	278	531
August	273	533
September	244	522

Classified Weekly Wage-rates (Wage-earners only).

For Week of Employment of Greatest Number.	Males.		Females.		Apprentices.
	18 Yrs. & over.	Under 18 Yrs.	18 Yrs. & over.	Under 18 Yrs.	
Under $6.00		1			
$ 6.00 to $ 6.99					
7.00 to 7.99		1			
8.00 to 8.99		1			
9.00 to 9.99			12	1	
10.00 to 10.99	2	4	5	5	
11.00 to 11.99	2	1	12	1	
12.00 to 12.99	2	11	22	4	
13.00 to 13.99	2	117	30	8	
14.00 to 14.99	1	4	66	25	
15.00 to 15.99	2	1	69	19	
16.00 to 16.99	3	28	13		
17.00 to 17.99	1		16	1	
18.00 to 18.99	28	1	21		
19.00 to 19.99			3		
20.00 to 20.99	4		18		
21.00 to 21.99	4		5		
22.00 to 22.99	7		3		
23.00 to 23.99	9		1		
24.00 to 24.99	17		2		
25.00 to 25.99	25		2		
26.00 to 26.99	39		2		
27.00 to 27.99	12				
28.00 to 28.99	15				
29.00 to 29.99	5				
30.00 to 34.99	46		1		
35.00 to 39.99	32				
40.00 to 44.99	10				
45.00 to 49.99	1				
50.00 and over					

Nationality of Employees 30th September, 1920.

Country of Origin.	Males.	Females.
Canada and Newfoundland	79	189
Great Britain and Ireland	146	270
United States of America	2	20
Australasia	2	
Belgium		
France	3	15
Italy	2	1
Germany		
Austria	1	
Norway, Sweden, and Denmark		18
Russia or other Slav country		5
Other European country	1	4
China	24	
Hindustan	2	
Japan		
All other countries		4
None stated	18	14

Hours of Labour.

Number of Employees at Specified Hours—

3	worked	36	hours.		
14	"	40	"	285 worked 48 hours.	
7	"	42	"	4 " 50 "	
158	"	44	"	12 " 54 "	
315	"	46	"	5 " 60 "	

TABLE No. 13.

LEATHER AND FUR GOODS—MANUFACTURING OF.

Returns covering 29 Firms.

Total wages paid to wage-earners during twelve months ending 30th September, 1920, $309,860.10.

Average Number of Wage-earners.

During the Month of	Males.	Females.
October (1919)	196	46
November	222	55
December	224	54
January (1920)	227	52
February	230	53
March	228	53
April	223	55
May	232	53
June	223	50
July	222	55
August	222	59
September	203	61

Classified Weekly Wage-rates (Wage-earners only).

For Week of Employment of Greatest Number.	Males.		Females.		Apprentices.
	18 Yrs. & over.	Under 18 Yrs.	18 Yrs. & over.	Under 18 Yrs.	
Under $6.00					1
$ 6.00 to $ 6.99					
7.00 to 7.99			3	1	
8.00 to 8.99		3	2		1
9.00 to 9.99	1	5			1
10.00 to 10.99		2			
11.00 to 11.99	1	2			
12.00 to 12.99			2	5	
13.00 to 13.99	1	1	2		1
14.00 to 14.99			5		
15.00 to 15.99	2		10	1	
16.00 to 16.99		3	3		
17.00 to 17.99			2		
18.00 to 18.99	4	2	9		
19.00 to 19.99	2		5		
20.00 to 20.99	5		4		
21.00 to 21.99	2				
22.00 to 22.99	5		4		
23.00 to 23.99	3		1		
24.00 to 24.99	8		2		
25.00 to 25.99	12		2		
26.00 to 26.99	49	1	1		
27.00 to 27.99	11				
28.00 to 28.99	27				
29.00 to 29.99	13				
30.00 to 34.99	47	1	1		
35.00 to 39.99	16				
40.00 to 44.99	8		1		
45.00 to 49.99					
50.00 and over	2				

Nationality of Employees 30th September, 1920.

Country of Origin.	Males.	Females.
Canada and Newfoundland	74	24
Great Britain and Ireland	106	36
United States of America	16	2
Australasia	1	
Belgium		
France	5	
Italy	5	
Germany	1	
Austria		
Norway, Sweden, and Denmark	6	3
Russia or other Slav country	1	
Other European country	1	
China	1	
Hindustan		
Japan	1	
All other countries		

Hours of Labour.

Number of Employees at Specified Hours—

25	worked	44	hours.	24 worked 52 hours.	
162	"	48	"	2 " 54 "	
67	"	50	"	1 " 56 "	

TABLE NO. 14.

LUMBER INDUSTRIES.

Returns covering 474 Firms.

Total wages paid to wage-earners during twelve months ending 30th September, 1920, $25,759,698.59.

Average Number of Wage-earners.

During the Month of	Males.	Females.
October (1919)	15,483	64
November	15,718	68
December	14,823	62
January (1920)	16,511	63
February	17,555	65
March	18,546	69
April	19,499	77
May	20,168	88
June	20,259	85
July	19,204	79
August	19,098	87
September	18,517	89

Classified Weekly Wage-rates (Wage-earners only).

For Week of Employment of Greatest Number.	Males.		Females.		Apprentices.
	18 Yrs. & over.	Under 18 Yrs.	18 Yrs. & over.	Under 18 Yrs.	
Under $6.00					
$ 6.00 to $ 6.99					
7.00 to 7.99		1			1
8.00 to 8.99		6			
9.00 to 9.99		2			
10.00 to 10.99	3	1	2		
11.00 to 11.99	2	3			
12.00 to 12.99	4	6	5		
13.00 to 13.99	1	9	1	1	
14.00 to 14.99	5	15	2		
15.00 to 15.99	42	9	10	5	
16.00 to 16.99	119	9	3		
17.00 to 17.99	398	15	12		
18.00 to 18.99	340	15	5		
19.00 to 19.99	203	8	8		
20.00 to 20.99	576	10	8		
21.00 to 21.99	402	7	2		
22.00 to 22.99	866	1	5		
23.00 to 23.99	312	1	1	1	
24.00 to 24.99	1,120	10	12		
25.00 to 25.99	1,490	4	6		
26.00 to 26.99	476		3	1	
27.00 to 27.99	1,834	4	2		
28.00 to 28.99	864		7		
29.00 to 29.99	929	2	3	1	
30.00 to 34.99	4,763	3	14	8	
35.00 to 39.99	4,255		9	6	
40.00 to 44.99	2,011		4		
45.00 to 49.99	1,178		2		
50.00 and over	1,366		1		

Nationality of Employees 30th September, 1920.

Country of Origin.	Males.	Females.
Canada and Newfoundland	5,924	52
Great Britain and Ireland	2,448	16
United States of America	1,067	17
Australasia	21	
Belgium	43	1
France	124	
Italy	334	
Germany	55	
Austria	178	
Norway, Sweden, and Denmark	1,369	4
Russia or other Slav country	1,024	4
Other European country	137	
China	3,560	
Hindustan	675	
Japan	1,681	2
All other countries	188	
None stated	722	8

Hours of Labour.

Number of Employees at Specified Hours—

111	worked	44 hours.	147	worked	56 hours.
6,363	"	48 "	121	"	59 "
4,604	"	50 "	5,172	"	60 "
236	"	51 "	67	"	70 "
6,027	"	54 "	22	"	72 "
391	"	55 "	1	"	84 "

TABLE NO. 15.

METAL TRADES.

Returns covering 274 Firms.

Total wages paid to wage-earners during twelve months ending 30th September, 1920, $3,927,376.80.

Average Number of Wage-earners.

During the Month of	Males.	Females.
October (1919)	2,488	29
November	2,475	28
December	2,385	29
January (1920)	2,507	28
February	2,644	27
March	2,756	28
April	2,809	26
May	2,845	30
June	2,902	32
July	2,797	33
August	2,873	32
September	2,896	32

Classified Weekly Wage-rates (Wage-earners only).

For Week of Employment of Greatest Number.	Males.		Females.		Apprentices.
	18 Yrs. & over.	Under 18 Yrs.	18 Yrs. & over.	Under 18 Yrs.	
Under $6.00	1	2			17
$ 6.00 to $ 6.99		6			11
7.00 to 7.99	3	9			7
8.00 to 8.99	2	12			27
9.00 to 9.99	6	12			15
10.00 to 10.99	15	5	7		9
11.00 to 11.99	9	4	2		16
12.00 to 12.99	8	6	3		10
13.00 to 13.99	10	22			9
14.00 to 14.99	10	18	2		20
15.00 to 15.99	18	7	6		7
16.00 to 16.99	13	3			6
17.00 to 17.99	17	1	4		8
18.00 to 18.99	15	2	6		4
19.00 to 19.99	16	3			19
20.00 to 20.99	45		2		5
21.00 to 21.99	17	2			7
22.00 to 22.99	64		1		1
23.00 to 23.99	98				7
24.00 to 24.99	194				2
25.00 to 25.99	214		2		
26.00 to 26.99	155				
27.00 to 27.99	173				6
28.00 to 28.99	124		1		
29.00 to 29.99	88				
30.00 to 34.99	494				
35.00 to 39.99	503				
40.00 to 44.99	289				
45.00 to 49.99	71				
50.00 and over	50				

Nationality of Employees 30th September, 1920.

Country of Origin.	Males.	Females.
Canada and Newfoundland	1,511	21
Great Britain and Ireland	1,081	11
United States of America	97	1
Australasia	7	
Belgium	8	
France	2	
Italy	25	
Germany	1	
Austria	19	
Norway, Sweden, and Denmark	20	
Russia or other Slav country	13	
Other European country	18	
China	38	
Hindustan	20	
Japan	35	
All other countries	10	
None stated	48	

Hours of Labour.

Number of Employees at Specified Hours—

2,369	worked	44 hours.	13	worked	52 hours.
21	"	45 "	39	"	54 "
29	"	46 "	5	"	55 "
254	"	48 "	8	"	56 "
89	"	49 "	24	"	60 "
257	"	50 "	1	"	64 "

TABLE No. 16.

METAL-MINING.

Returns covering 112 Firms.

Total wages paid to wage-earners during twelve months ending 30th September, 1920, $4,935,415.06.

Average Number of Wage-earners.

During the Month of	Males.	Females.
October (1919)	3,113	19
November	2,955	18
December	2,554	19
January (1920)	2,665	21
February	2,697	21
March	2,588	23
April	2,522	25
May	2,532	25
June	2,764	23
July	2,864	21
August	2,973	22
September	2,937	23

Classified Weekly Wage-rates (Wage-earners only).

For Week of Employment of Greatest Number.	Males.		Females.		Apprentices.
	18 Yrs. & over.	Under 18 Yrs.	18 Yrs. & over.	Under 18 Yrs.	
Under $6.00					
$ 6.00 to $ 6.99					
7.00 to 7.99					
8.00 to 8.99	1				
9.00 to 9.99					
10.00 to 10.99					
11.00 to 11.99					
12.00 to 12.99					
13.00 to 13.99					
14.00 to 14.99					
15.00 to 15.99	1		7		
16.00 to 16.99					
17.00 to 17.99	6		1		
18.00 to 18.99	1		3		
19.00 to 19.99	1				
20.00 to 20.99	1		2		
21.00 to 21.99	13	3			
22.00 to 22.99	8	3	1		
23.00 to 23.99	113	1	5		
24.00 to 24.99	65	4			
25.00 to 25.99	11		2		
26.00 to 26.99	8				
27.00 to 27.99	74				
28.00 to 28.99	85		1		
29.00 to 29.99	138				
30.00 to 34.99	760	1	4		
35.00 to 39.99	1,548				
40.00 to 44.99	635		1		
45.00 to 49.99	191		3		
50.00 and over	162				

Nationality of Employees 30th September, 1920.

Country of Origin.	Males.	Females.
Canada and Newfoundland	994	14
Great Britain and Ireland	884	4
United States of America	209	3
Australasia	10	
Belgium	6	1
France	33	
Italy	199	
Germany	7	
Austria	52	
Norway, Sweden, and Denmark	301	
Russia or other Slav country	119	
Other European country	72	
China	60	
Hindustan	1	
Japan	9	
All other countries	18	
None stated	21	

Hours of Labour.

Number of Employees at Specified Hours—

17	worked 44 hours.	12	worked 54 hours.
478	" 48 "	2,886	" 56 "
360	" 52 "	13	" 70 "

TABLE No. 17.

MISCELLANEOUS TRADES AND INDUSTRIES.

Returns covering 47 Firms.

Total wages paid to wage-earners during twelve months ending 30th September, 1920, $795,522.25.

Average Number of Wage-earners.

During the Month of	Males.	Females.
October (1919)	524	121
November	513	124
December	507	123
January (1920)	502	126
February	524	125
March	554	132
April	579	133
May	577	131
June	598	139
July	597	135
August	562	128
September	548	119

Classified Weekly Wage-rates (Wage-earners only).

For Week of Employment of Greatest Number.	Males.		Females.		Apprentices.
	18 Yrs. & over.	Under 18 Yrs.	18 Yrs. & over.	Under 18 Yrs.	
Under $6.00					
$ 6.00 to $ 6.99		2			
7.00 to 7.99		6			
8.00 to 8.99		4			
9.00 to 9.99		5			2
10.00 to 10.99		5		13	
11.00 to 11.99		4		5	1
12.00 to 12.99	1	8	2	10	4
13.00 to 13.99	1	5		2	
14.00 to 14.99	3	1	80	1	
15.00 to 15.99	10	5	7	2	1
16.00 to 16.99	1		7		
17.00 to 17.99	5		5		1
18.00 to 18.99	14	4	3		
19.00 to 19.99	7				
20.00 to 20.99	13		1		
21.00 to 21.99	11	1			1
22.00 to 22.99	30				
23.00 to 23.99	16				
24.00 to 24.99	59		1		
25.00 to 25.99	52		1		
26.00 to 26.99	19				
27.00 to 27.99	49				
28.00 to 28.99	34				
29.00 to 29.99	20				
30.00 to 34.99	138		3		
35.00 to 39.99	47				
40.00 to 44.99	19				
45.00 to 49.99	2				
50.00 and over	2				

Nationality of Employees 30th September, 1920.

Country of Origin.	Males.	Females.
Canada and Newfoundland	205	51
Great Britain and Ireland	308	60
United States of America	15	2
Australasia		
Belgium		
France	1	1
Italy	5	1
Germany		
Austria		
Norway, Sweden, and Denmark	7	
Russia or other Slav country		
Other European country	4	
China	1	
Hindustan		
Japan		
All other countries		

Hours of Labour.

Number of Employees at Specified Hours—

5	worked 42 hours.	50	worked 50 hours.
170	" 44 "	215	" 54 "
34	" 45 "	46	" 56 "
120	" 48 "	51	" 60 "
		10	" 72 "

TABLE No. 18.

OIL-REFINING.

Returns covering 5 Firms.

Total wages paid to wage-earners during twelve months ending 30th September, 1920, $690,954.61.

Average Number of Wage-earners.

During the Month of	Males.	Females.
October (1919)	545	
November	435	
December	306	
January (1920)	276	
February	288	
March	323	
April	516	1
May	533	1
June	551	1
July	576	1
August	536	1
September	555	1

Classified Weekly Wage-rates (Wage-earners only).

For Week of Employment of Greatest Number.	Males.		Females.		Apprentices.
	18 Yrs. & over.	Under 18 Yrs.	18 Yrs. & over.	Under 18 Yrs.	
Under $6.00	1				
$ 6.00 to $ 6.99					
7.00 to 7.99					
8.00 to 8.99					
9.00 to 9.99					
10.00 to 10.99					
11.00 to 11.99					
12.00 to 12.99	2				
13.00 to 13.99	6				
14.00 to 14.99					
15.00 to 15.99	7				
16.00 to 16.99	11				
17.00 to 17.99	4	3			
18.00 to 18.99	98	2			
19.00 to 19.99	5				
20.00 to 20.99	8				
21.00 to 21.99	30	1	1		
22.00 to 22.99	41				
23.00 to 23.99		1			
24.00 to 24.99	9				
25.00 to 25.99	30				
26.00 to 26.99					
27.00 to 27.99	11				
28.00 to 28.99	23				
29.00 to 29.99	82				
30.00 to 34.99	52				
35.00 to 39.99	74				
40.00 to 44.99	36				
45.00 to 49.99	23				
50.00 and over	26				

Nationality of Employees 30th September, 1920.

Country of Origin.	Males.	Females.
Canada and Newfoundland	158	1
Great Britain and Ireland	192	
United States of America	9	
Australasia	2	
Belgium		
France		
Italy	3	
Germany	1	
Austria	1	
Norway, Sweden, and Denmark	35	
Russia or other Slav country	1	
Other European country		
China	110	
Hindustan		
Japan	45	
All other countries		

Hours of Labour.

Number of Employees at Specified Hours—

230 worked 48 hours. 8 worked 70 hours.
320 " 60 " 6 " 84 "

TABLE No. 19.

PAINT MANUFACTURING.

Returns covering 7 Firms.

Total wages paid to wage-earners during twelve months ending 30th September, 1920, $119,327.97.

Average Number of Wage-earners.

During the Month of	Males.	Females.
October (1919)	71	11
November	71	11
December	71	10
January (1920)	78	12
February	92	12
March	91	12
April	100	13
May	91	17
June	94	18
July	92	14
August	86	14
September	80	14

Classified Weekly Wage-rates (Wage-earners only).

For Week of Employment of Greatest Number.	Males.		Females.		Apprentices.
	18 Yrs. & over.	Under 18 Yrs.	18 Yrs. & over.	Under 18 Yrs.	
Under $6.00					
$ 6.00 to $ 6.99					
7.00 to 7.99					
8.00 to 8.99		1			
9.00 to 9.99		3			
10.00 to 10.99		5	1	1	
11.00 to 11.99		1			
12.00 to 12.99		1		1	
13.00 to 13.99	1		1		
14.00 to 14.99			4		
15.00 to 15.99		1	5		
16.00 to 16.99	1	1			
17.00 to 17.99	2	2			
18.00 to 18.99	2		1		
19.00 to 19.99	1	1			
20.00 to 20.99			1		
21.00 to 21.99	1				
22.00 to 22.99	3				
23.00 to 23.99	2				
24.00 to 24.99	20				
25.00 to 25.99	8				
26.00 to 26.99	4				
27.00 to 27.99	7				
28.00 to 28.99	5				
29.00 to 29.99					
30.00 to 34.99	6				
35.00 to 39.99	6				
40.00 to 44.99	1				
45.00 to 49.99	1				
50.00 and over	2				

Nationality of Employees 30th September, 1920.

Country of Origin.	Males.	Females.
Canada and Newfoundland	36	10
Great Britain and Ireland	28	4
United States of America	3	1
Australasia		
Belgium		
France		
Italy	1	
Germany		
Austria		
Norway, Sweden, and Denmark	1	
Russia or other Slav country	1	
Other European country		
China		
Hindustan		
Japan		
All other countries		

Hours of Labour.

Number of Employees at Specified Hours—

81 worked 44 hours. 4 worked 50 hours.
12 " 46 " 3 " 51 "

TABLE No. 20.

PRINTING AND PUBLISHING.

Returns covering 80 Firms.

Total wages paid to wage-earners during twelve months ending 30th September, 1920, $1,205,560.42.

Average Number of Wage-earners.

During the Month of	Males.	Females.
October (1919)	732	108
November	755	116
December	757	112
January (1920)	762	107
February	752	113
March	765	114
April	764	114
May	782	112
June	781	129
July	787	128
August	771	129
September	777	111

Classified Weekly Wage-rates (Wage-earners only).

For Week of Employment of Greatest Number.	Males.		Females.		Apprentices.
	18 Yrs. & over.	Under 18 Yrs.	18 Yrs. & over.	Under 18 Yrs.	
Under $6.00	.....	9	.....	.....	4
$ 6.00 to $ 6.99	.....	8	.....	.....	1
7.00 to 7.99	.....	16	.....	.....	9
8.00 to 8.99	1	14	1	1	6
9.00 to 9.99	.....	12	.....	.....	4
10.00 to 10.99	3	3	1	4	7
11.00 to 11.99	3	3	2	2	4
12.00 to 12.99	4	4	6	2	4
13.00 to 13.99	.....	3	4	3	5
14.00 to 14.99	7	7	10	6	9
15.00 to 15.99	19	5	7	4	4
16.00 to 16.99	25	2	8	.....	3
17.00 to 17.99	5	1	4	2	.....
18.00 to 18.99	7	.....	6	.....	2
19.00 to 19.99	6	.....	3	.....	1
20.00 to 20.99	22	.....	14	.....	4
21.00 to 21.99	7	1	3	.....	.....
22.00 to 22.99	10	.....	1	.....	1
23.00 to 23.99	4	.....	2	.....	.....
24.00 to 24.99	11	2	2	.....	1
25.00 to 25.99	15	.....	1	.....	1
26.00 to 26.99	6	1	1	.....	.....
27.00 to 27.99	8	2	.....	.....	.....
28.00 to 28.99	6	.....	.....	.....	.....
29.00 to 29.99	4	.....	.....	.....	1
30.00 to 34.99	39	.....	.....	.....	1
35.00 to 39.99	58	.....	.....	.....	1
40.00 to 44.99	290	.....	.....	.....	.....
45.00 to 49.99	60	.....	.....	.....	.....
50.00 and over	19	.....	.....	.....	.....

Nationality of Employees 30th September, 1920.

Country of Origin.	Males.	Females.
Canada and Newfoundland	405	63
Great Britain and Ireland	300	36
United States of America	37	4
Australasia	8	.....
Belgium	1	.....
France	1	.....
Italy	.....	1
Germany	.....	.....
Austria	1	.....
Norway, Sweden, and Denmark	2	.....
Russia or other Slav country	.....	.....
Other European country	.....	.....
China	20	.....
Hindustan	.....	.....
Japan	11	.....
All other countries	.....	.....

Hours of Labour.

Number of Employees at Specified Hours—

5 worked 36 hours.
6 " 41 "
177 " 44 "
270 " 45 "

392 worked 48 hours.
7 " 50 "
16 " 60 "

TABLE No. 21.

PULP AND PAPER—MANUFACTURE OF.

Returns covering 4 Firms.

Total wages paid to wage-earners during twelve months ending 30th September, 1920, $5,556,456.58.

Average Number of Wage-earners.

During the Month of	Males.	Females.
October (1919)	2,934	40
November	2,978	42
December	3,044	40
January (1920)	2,881	44
February	2,858	49
March	2,959	50
April	3,014	49
May	3,003	58
June	3,083	59
July	3,108	59
August	3,194	58
September	3,190	61

Classified Weekly Wage-rates (Wage-earners only).

For Week of Employment of Greatest Number.	Males.		Females.		Apprentices.
	18 Yrs. & over.	Under 18 Yrs.	18 Yrs. & over.	Under 18 Yrs.	
Under $6.00	.....	.....	.....	.....	.....
$ 6.00 to $ 6.99	.....	.....	.....	.....	.....
7.00 to 7.99	.....	.....	2	.....	.....
8.00 to 8.99	.....	.....	.....	.....	.....
9.00 to 9.99	.....	.....	.....	.....	.....
10.00 to 10.99	.....	1	.....	.....	.....
11.00 to 11.99	.....	.....	.....	.....	.....
12.00 to 12.99	.....	.....	4	.....	.....
13.00 to 13.99	.....	.....	.....	.....	.....
14.00 to 14.99	.....	.....	8	.....	.....
15.00 to 15.99	.....	.....	1	.....	.....
16.00 to 16.99	.....	.....	.....	.....	.....
17.00 to 17.99	.....	.....	.....	.....	.....
18.00 to 18.99	1	.....	11	.....	.....
19.00 to 19.99	1	.....	.....	.....	.....
20.00 to 20.99	.....	.....	2	.....	.....
21.00 to 21.99	1	.....	10	.....	.....
22.00 to 22.99	28	.....	9	.....	.....
23.00 to 23.99	.....	.....	.....	.....	.....
24.00 to 24.99	97	.....	.....	.....	1
25.00 to 25.99	275	.....	6	.....	.....
26.00 to 26.99	28	.....	.....	.....	.....
27.00 to 27.99	231	.....	4	.....	.....
28.00 to 28.99	290	.....	.....	.....	.....
29.00 to 29.99	204	.....	.....	.....	.....
30.00 to 34.99	804	1	5	.....	.....
35.00 to 39.99	559	.....	.....	.....	.....
40.00 to 44.99	522	.....	.....	.....	.....
45.00 to 49.99	317	.....	.....	.....	.....
50.00 and over	245	.....	.....	.....	.....

Nationality of Employees 30th September, 1920.

Country of Origin.	Males.	Females.
Canada and Newfoundland	825	20
Great Britain and Ireland	711	29
United States of America	182	.....
Australasia	8	.....
Belgium	6	.....
France	29	.....
Italy	177	.....
Germany	8	.....
Austria	19	.....
Norway, Sweden, and Denmark	141	.....
Russia or other Slav country	114	.....
Other European country	11	.....
China	29	.....
Hindustan	.....	.....
Japan	790	9
All other countries	2	.....

Hours of Labour.

Number of Employees at Specified Hours—

1,159 worked 48 hours.
129 " 56 "
1,582 " 60 "

381 worked 70 hours.
87 " 84 "

TABLE NO. 22.

SHIP-BUILDING.

Returns covering 21 Firms.

Total wages paid to wage-earners during twelve months ending 30th September, 1920, $5,780,109.49.

Average Number of Wage-earners.

During the Month of	Males.	Females.
October (1919)	4,446	
November	4,709	
December	5,172	
January (1920)	5,185	
February	4,580	
March	4,264	
April	4,314	
May	3,963	
June	3,673	
July	3,229	
August	3,281	
September	3,102	

Classified Weekly Wage-rates (Wage-earners only).

For Week of Employment of Greatest Number.	Males.		Females.		Apprentices.
	18 Yrs. & over.	Under 18 Yrs.	18 Yrs. & over.	Under 18 Yrs.	
Under $6.00					2
$ 6.00 to $ 6.99		3			1
7.00 to 7.99					2
8.00 to 8.99					7
9.00 to 9.99					
10.00 to 10.99	2				6
11.00 to 11.99		122			7
12.00 to 12.99	3				4
13.00 to 13.99		18			3
14.00 to 14.99					1
15.00 to 15.99		32			10
16.00 to 16.99					
17.00 to 17.99		3			9
18.00 to 18.99	1				
19.00 to 19.99	7				
20.00 to 20.99	7				13
21.00 to 21.99					
22.00 to 22.99	281	40			1
23.00 to 23.99	1,432				
24.00 to 24.99	317				
25.00 to 25.99	626				
26.00 to 26.99	438				
27.00 to 27.99	207				
28.00 to 28.99	110				
29.00 to 29.99	161				
30.00 to 34.99	727				
35.00 to 39.99	1,064				
40.00 to 44.99	206				
45.00 to 49.99	13				
50.00 and over	9				

Nationality of Employees 30th September, 1920.

Country of Origin.	Males.	Females.
Canada and Newfoundland	939	
Great Britain and Ireland	1,735	
United States of America	205	
Australasia	37	
Belgium	14	
France	15	
Italy	70	
Germany		
Austria		
Norway, Sweden, and Denmark	23	
Russia or other Slav country	68	
Other European country	10	
China		
Hindustan		
Japan	3	
All other countries	3	

Hours of Labour.

Number of Employees at Specified Hours—

3,475 worked 44 hours.
11 " 48 "
3 " 50 "
31 worked 54 hours.
1 " 56 "

TABLE NO. 23.

SMELTING.

Returns covering 8 Firms.

Total wages paid to wage-earners during twelve months ending 30th September, 1920, $3,571,492.38.

Average Number of Wage-earners.

During the Month of	Males.	Females.
October (1919)	1,704	30
November	1,753	35
December	1,691	30
January (1920)	1,835	35
February	1,910	29
March	1,862	25
April	1,854	30
May	1,837	32
June	1,808	32
July	1,788	34
August	1,828	35
September	1,888	35

Classified Weekly Wage-rates (Wage-earners only).

For Week of Employment of Greatest Number.	Males.		Females.		Apprentices.
	18 Yrs. & over.	Under 18 Yrs.	18 Yrs. & over.	Under 18 Yrs.	
Under $6.00					
$ 6.00 to $ 6.99					
7.00 to 7.99					
8.00 to 8.99					
9.00 to 9.99					
10.00 to 10.99					
11.00 to 11.99					
12.00 to 12.99					
13.00 to 13.99					
14.00 to 14.99					
15.00 to 15.99					
16.00 to 16.99					
17.00 to 17.99		2			1
18.00 to 18.99					
19.00 to 19.99					
20.00 to 20.99					
21.00 to 21.99		4			7
22.00 to 22.99					
23.00 to 23.99			35		
24.00 to 24.99					2
25.00 to 25.99	42				
26.00 to 26.99					
27.00 to 27.99					
28.00 to 28.99	5				2
29.00 to 29.99					
30.00 to 34.99	772				
35.00 to 39.99	546				
40.00 to 44.99	305				
45.00 to 49.99	127				
50.00 and over	67				

Nationality of Employees 30th September, 1920.

Country of Origin.	Males.	Females.
Canada and Newfoundland	411	16
Great Britain and Ireland	677	15
United States of America	107	4
Australasia	1	
Belgium	4	
France	7	
Italy	259	
Germany	3	
Austria	70	
Norway, Sweden, and Denmark	91	
Russia or other Slav country	167	
Other European country	12	
China	62	
Hindustan		
Japan	3	
All other countries		

Hours of Labour.

Number of Employees at Specified Hours—

35 worked 49 hours.
1,945 worked 56 hours.

TABLE No. 24.

STREET RAILWAYS, GAS, WATER, POWER, ETC.

Returns covering 37 Firms.

Total wages paid to wage-earners during twelve months ending 30th September, 1920, $4,861,175.76.

Average Number of Wage-earners.

During the Month of	Males.	Females.
October (1919)	2,581	881
November	2,608	902
December	2,623	963
January (1920)	2,597	985
February	2,574	998
March	2,709	1,043
April	2,751	1,061
May	2,835	1,066
June	2,839	1,065
July	2,828	1,074
August	2,835	1,093
September	2,786	1,123

Classified Weekly Wage-rates (Wage-earners only).

For Week of Employment of Greatest Number.	Males.		Females.		Apprentices.
	18 Yrs. & over.	Under 18 Yrs.	18 Yrs. & over.	Under 18 Yrs.	
Under $6.00		23			
$ 6.00 to $ 6.99		3			
7.00 to 7.99		2			3
8.00 to 8.99					2
9.00 to 9.99		2			
10.00 to 10.99		3	9		
11.00 to 11.99			19		
12.00 to 12.99	1	2	265		
13.00 to 13.99	1	3	78		2
14.00 to 14.99					
15.00 to 15.99	3	7	393		
16.00 to 16.99	20	1	100		1
17.00 to 17.99	2	2	31		
18.00 to 18.99	5	1	69		
19.00 to 19.99	4		18		
20.00 to 20.99	11		72		
21.00 to 21.99	26		37		
22.00 to 22.99	47		24		
23.00 to 23.99	114				
24.00 to 24.99	67				
25.00 to 25.99	147				
26.00 to 26.99	55		4		
27.00 to 27.99	149				
28.00 to 28.99	35				
29.00 to 29.99	84	1			
30.00 to 34.99	1,262				23
35.00 to 39.99	331		1		
40.00 to 44.99	223				
45.00 to 49.99	145	1			
50.00 and over	67				

Nationality of Employees 30th September, 1920.

Country of Origin.	Males.	Females.
Canada and Newfoundland	907	505
Great Britain and Ireland	1,638	491
United States of America	119	49
Australasia	15	11
Belgium	3	
France	6	3
Italy	87	
Germany	5	1
Austria		
Norway, Sweden, and Denmark	24	5
Russia or other Slav country	6	
Other European country	7	1
China	6	
Hindustan	1	
Japan		
All other countries	2	1

Hours of Labour.

Number of Employees at Specified Hours—

874	worked 38 hours.	6	worked 46 hours.
33	" 42 "	489	" 48 "
1,139	" 44 "	861	" 50 "
60	" 45 "	375	" 56 "
		189	" 60 "

TABLE No. 25.

WOOD—MANUFACTURE OF (N.E.S.).

Returns covering 52 Firms.

Total wages paid to wage-earners during twelve months ending 30th September, 1920, $1,251,100.83.

Average Number of Wage-earners.

During the Month of	Males.	Females.
October (1919)	964	57
November	938	57
December	932	58
January (1920)	960	63
February	1,000	81
March	997	78
April	1,061	75
May	1,100	75
June	1,110	73
July	1,082	51
August	1,073	56
September	1,047	57

Classified Weekly Wage-rates (Wage-earners only).

For Week of Employment of Greatest Number.	Males.		Females.		Apprentices.
	18 Yrs. & over.	Under 18 Yrs.	18 Yrs. & over.	Under 18 Yrs.	
Under $6.00					
$ 6.00 to $ 6.99		3			
7.00 to 7.99	1			2	
8.00 to 8.99		3		2	
9.00 to 9.99	4	26			
10.00 to 10.99	8	8		15	2
11.00 to 11.99		2		5	
12.00 to 12.99	16	4	8	9	
13.00 to 13.99	7	2	4		1
14.00 to 14.99	5	3	26		
15.00 to 15.99	16	8	2		
16.00 to 16.99	13	2	11		
17.00 to 17.99	38	2	1		
18.00 to 18.99	29	3	1		
19.00 to 19.99	41	4			
20.00 to 20.99	79	3	1		
21.00 to 21.99	58				
22.00 to 22.99	190				
23.00 to 23.99	29				
24.00 to 24.99	45				
25.00 to 25.99	68		1		
26.00 to 26.99	32				
27.00 to 27.99	82	10			
28.00 to 28.99	16				
29.00 to 29.99	36				
30.00 to 34.99	160				
35.00 to 39.99	149				
40.00 to 44.99	43				
45.00 to 49.99	16				
50.00 and over	16				

Nationality of Employees 30th September, 1920.

Country of Origin.	Males.	Females.
Canada and Newfoundland	465	31
Great Britain and Ireland	245	17
United States of America	22	
Australasia		
Belgium	1	
France		
Italy	14	1
Germany	3	
Austria	3	
Norway, Sweden, and Denmark	32	
Russia or other Slav country	8	
Other European country		
China	172	
Hindustan	24	
Japan	79	
All other countries	4	

Hours of Labour.

Number of Employees at Specified Hours—

185	worked 44 hours.	231	worked 54 hours.
63	" 45 "	4	" 56 "
73	" 48 "	7	" 60 "
628	" 50 "	6	" 70 "

SUMMARY OF ALL TABLES.

Returns covering 1,869 Firms.

A summary of the information grouped in the twenty-five foregoing tables is given in the general table hereunder. This information is analysed at some length in the Report on Statistics of Trades and Industries. It may be pointed out, however, that the 1,869 firms whose returns are here summarized do not comprise all the industrial employers in the Province, though they include the principal employers in the industrial groups which have been covered. The conditions here disclosed as to wages, working hours, nationality, and fluctuations of employment may fairly be taken as typical of the whole Province. Briefly, the particulars here given may be compared to a true picture, with the proportions all correct, but on a scale slightly reduced from actual size.

Total wages paid to wage-earners during twelve months ending 30th September, 1920. $82,688,708.31.

Average Number of Wage-earners.

During the Month of	Males.	Females.
October (1919)	52,101	3,236
November	52,501	3,108
December	50,176	2,972
January (1920)	51,726	2,903
February	52,554	2,989
March	53,626	3,057
April	56,370	3,159
May	57,515	3,209
June	58,654	3,261
July	58,935	3,734
August	58,863	3,775
September	57,370	3,822

Nationality of Employees 30th September, 1920.

Country of Origin.	Males.	Females.
Canada and Newfoundland	18,567	1,686
Great Britain and Ireland	18,057	1,643
United States of America	2,544	126
Australasia	133	11
Belgium	138	5
France	285	38
Italy	1,971	20
Germany	117	1
Austria	766	.....
Norway, Sweden, and Denmark	2,496	42
Russia or other Slav country	1,832	12
Other European country	381	5
China	5,917	.....
Hindustan	742	.....
Japan	2,915	86
All other countries	239	52
None stated	1,017	30

Classified Weekly Wage-rates (Wage-earners only.)

For Week of Employment of Greatest Number.	Males.		Females.		Apprentices.
	18 Yrs. & over.	Under 18 Yrs.	18 Yrs. & over.	Under 18 Yrs.	
Under $6.00	4	21	1	.....	29
$ 6.00 to $ 6.99	1	43	1	.....	22
7.00 to 7.99	42	36	6	4	26
8.00 to 8.99	9	47	4	5	50
9.00 to 9.99	16	51	7	22	27
10.00 to 10.99	71	74	73	77	42
11.00 to 11.99	20	154	38	29	29
12.00 to 12.99	140	51	389	83	35
13.00 to 13.99	173	83	239	53	30
14.00 to 14.99	64	74	457	49	33
15.00 to 15.99	244	83	712	50	29
16.00 to 16.99	433	57	374	22	17
17.00 to 17.99	563	50	238	12	21
18.00 to 18.99	1,680	45	355	2	8
19.00 to 19.99	434	19	46	.....	23
20.00 to 20.99	1,165	26	260	4	25
21.00 to 21.99	1,023	31	110	3	15
22.00 to 22.99	2,183	53	95	.....	6
23.00 to 23.99	2,567	25	54	1	7
24.00 to 24.99	2,943	23	41	.....	9
25.00 to 25.99	3,875	10	54	1	4
26.00 to 26.99	1,738	3	16	2	2
27.00 to 27.99	6,451	11	8	.....	7
28.00 to 28.99	2,203	.....	9	.....	2
29.00 to 29.99	2,184	4	6	1	1
30.00 to 34.99	13,808	7	163	8	3
35.00 to 39.99	12,360	.....	15	6	1
40.00 to 44.99	6,386	.....	7	.....	.....
45.00 to 49.99	3,167	.....	6	.....	.....
50.00 and over	3,172	.....	2	.....	.....

Hours of Labour.

Number of Employees at Specified Hours.

19	worked	30	hours.	821	worked	46	hours.	37	worked	58	hours.	2 worked 76 hours.
1	"	35	"	19,298	"	48	"	121	"	59	"	11 " 77 "
21	"	36	"	160	"	49	"	9,380	"	60	"	549 " 84 "
874	"	38	"	6,986	"	50	"	3	"	63	"	6 " 90 "
18	"	40	"	239	"	51	"	1	"	64	"	1 " 92 "
6	"	41	"	534	"	52	"	18	"	65	"	1 " 94 "
65	"	42	"	9,882	"	54	"	72	"	68	"	74 " 96 "
14,374	"	44	"	433	"	55	"	587	"	70	"	
637	"	45	"	6,261	"	56	"	154	"	72	"	

PROVINCIAL EMPLOYMENT SERVICE.

The work of the Provincial Government branch of the Employment Service of Canada has during the past year played a leading part in the industrial affairs of British Columbia. While the service is a Dominion-Provincial institution, and while there is, in all essentials, conformity in the methods adopted by one Province and another, its administration is in the hands of the Provincial Governments. In British Columbia the direction of the Employment Service forms one of the duties of the Department of Labour. In matters of expenditure the Governments of the Dominion and the Province bear equal shares.

The year 1920 was the first full year since this system of co-ordination was entered into, and also since the Provincial Act came into operation which makes it illegal to carry on private employment bureaus where fees are charged. The effect of this has been to increase very greatly the amount of business done by the Government bureaus in the Province. The latter now number seventeen, counting the two separate offices for women at Vancouver and Victoria. There are three offices in Vancouver, two in Victoria, and one each at New Westminster, Nanaimo, Prince Rupert, Kamloops, Vernon, Kelowna, Grand Forks, Nelson, Cranbrook, Fernie, Revelstoke, and Prince George. With the exception of the two last named, which were opened in August last, all these offices have been operated throughout the year. In December the Provincial Clearing-house for the Province and the branch Employment Office at Dunsmuir Street, Vancouver, were removed to premises in Richards Street, which are more commodious and have been well-equipped for the work. Several of the Employment Offices were started in conjunction with the Department of Soldiers' Civil Re-establishment; but on that Department ceasing to take an active part in Employment Service work in June last, they were reorganized by the Provincial Government.

BUSINESS GREATLY INCREASED.

The placements made during the year, as compared with the past year, have been nearly doubled, the respective numbers being 35,674 in 1919 and 69,661 in 1920. Applicants registering for employment during the same period increased from 52,979 to 93,424, and employers' orders from 42,639 to 72,915. Of the placements, 2,855 were transferred to positions in other Provinces through the Dominion Clearing-house; while through the same channel the Province received 1,707 applicants who were placed in positions in British Columbia. As showing the extent to which Employment Office work is centralized in Vancouver, it may be mentioned that the offices in that city transact 63 per cent. of such business in the Province. Moreover, the placements made by the Powell Street Office, Vancouver, exceed the number made by any other individual office throughout the Dominion. A comparison of the work done in British Columbia and the other Provinces of the Dominion will show that this Province, in proportion to its population, holds an exceptionally favourable position with regard to the number of placements made in the year.

UNEMPLOYMENT PROBLEMS.

In relation to unemployment, the Service has again been called upon to meet conditions which were anything but normal. Unemployment has been a difficult question throughout the Province for a portion of the year and in the cities of Victoria and Vancouver for nearly the whole of the year. This has been so mainly, as in 1919, among ex-service men, munition-workers, etc., who, taken out of their usual sphere by the war, have as yet been unable to find permanent work at their former trade or profession or in any other capacity congenial to them. There are also a large number incapacitated for hard or manual labour by the war, many of these being men who formerly lived in other Provinces, but who since leaving the Army have been advised to come to the Coast on account of climatic conditions. The latter class form a peculiar problem, and it has not been easy to find employment for the large number who come to the Coast in this way. These men still continue to arrive in British Columbia in considerable numbers, and since the Department of Soldiers' Civil Re-establishment ceased its activities in this sphere they have had to depend largely on the Provincial Employment Service to assist them in obtaining suitable work.

RISE IN WORKERS' RAILWAY RATES.

By comparing the employers' orders with the placements it will be seen that more than 99 per cent. of the orders were filled by the Service. The small number which were not so filled were met by employers filling the positions themselves while a suitable applicant was being selected by the Service. A list of the occupations for which orders have been received and filled covers the whole field of industrial activity in the Province.

Unfortunately, the arrangements which were in force in 1919, of a 1-cent-a-mile rate over Canadian railroads for men who were certified as proceeding to take up work, was last year altered, the rate being raised first to 2½ cents a mile, and later to, approximately, 2¾ cents a mile. This has had a detrimental effect upon the movement of labour, and has greatly interfered with the filling of positions at outside points with the most suitable applicants.

APPLICANTS AND PLACEMENTS.

The rise and fall in the number of applicants, employers' orders, and placements are set forth in the accompanying chart. At the beginning of the year the Dominion Government was making an emergency grant for returned soldiers who were out of work. This, however, was gradually discontinued, first for the single men and later for the married men, and a temporary drop in the number of applicants was the result. There was a high registration in April, caused by an anticipated demand, notably for farm-help on the Prairies. A number of men were sent there, but the demand did not materialize to any great extent.

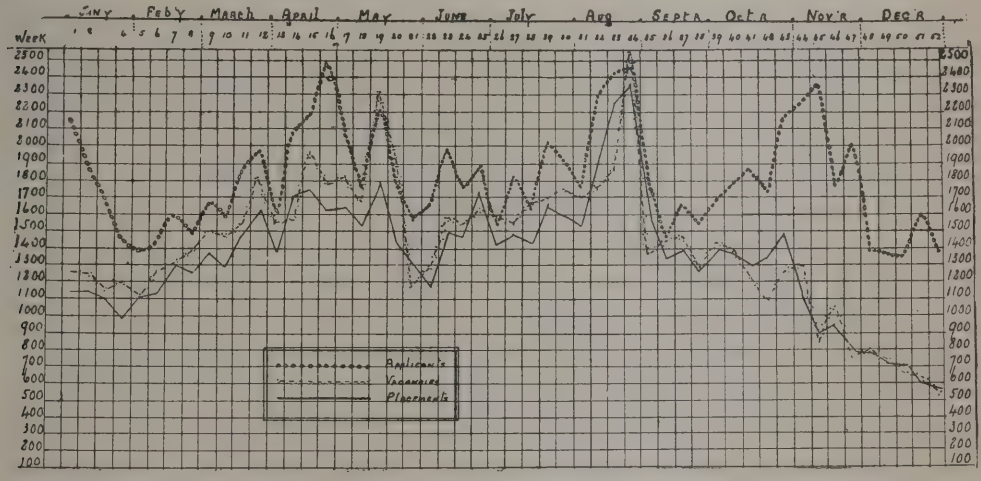


Chart showing rise and fall, during 1920, in the number of applicants for work, vacancies notified, and placements.

It will be seen that in May, and again in August, employers' orders exceeded the figure for registrations. In May this was caused by activity in the labouring and lumbering groups. At this period the placements were short of the number of orders received, and the reason was that large numbers of men were hired direct through the Loggers' Associations' own offices, without any account of them being taken in the records of the Service. The lumbering industries again made heavy demands in August, notably for the United Grain-growers' mills at Hutton; while at the same time large numbers of men were being shipped to positions on farms in the Prairie Provinces for harvest-work.

Applications rose steadily during the autumn and reached 2,300 in the second week in November. This was due, doubtless, to the increasing prevalence of unemployment at that time, and also to a rumour that the Federal Emergency Fund would again be put into force. The applications subsided when the rumour was denied.

It will be seen that normally the rise and fall of registrations follows that of employers' orders closely. When the board shows a steady flow of orders, men register freely; but the registrations drop off immediately the orders become less plentiful. The registrations through the Government Employment Office cannot, of course, be taken as giving any correct idea of the

number of unemployed at any particular time. For example, registrations were highest in April and August, not because there was more unemployment, but because there was more work available or anticipated, and men registered with the object of being taken on. On the other hand, registrations dropped in December, although the number of unemployed in the Province was several times greater, because there was very little work available and no inducement for men to register unless seeking actual relief under the scheme adopted by the Dominion and Provincial Governments.

Where the placements fell below the employers' orders, the explanation would be, usually, that men were dissatisfied with the wages offered or that conditions were below the average; except that in some cases (amounting, as stated above, to less than 1 per cent. of the whole) orders were filled from another source and cancelled by employers before suitable applicants could be supplied by the Service.

WINTER SCARCITY OF WORK.

In October the first signs appeared of an approaching scarcity of employment, and applicants, realizing that the winter was close at hand, decided in many cases to accept the lower wages offered on some orders previously received which in the first instance they would not accept. From the beginning of October to the end of the year there was a steady drop in employers' orders, nearly all of which were filled as soon as received, in spite of the downward tendency in wages.

Owing to adverse conditions the figures for November and December were the lowest during the whole period. At this time of the year invariably a large number of camps close down, but this winter such movement has been more general, resulting in extreme depression and widespread unemployment. In every possible way steps were taken to discourage men from coming to the towns and cities of the Province, though this apparently did not have much effect.

The situation was met, in some measure, by various schemes of relief-work initiated by the Provincial Government and by some of the cities and municipalities, and steps were also taken to relieve distress. In these measures the co-operation of the Employment Service was sought and was readily given.

GOVERNMENT AND OUTSIDE AGENCIES.

Speaking generally of the work of the Government's Employment Bureaus, it has become apparent that by degrees employers and the general public are becoming accustomed to use and depend more and more upon these offices. The Service has become recognized as the hub of the labour market in each district. It is felt that this recognition will grow, and that outside agencies which are at present dealing with employment matters on voluntary lines will tend to give place to the Government offices. Meanwhile there is every reason for satisfaction with the present standing of the Service and with its advancement during the year just ended.

The following tables give the detailed record of the Employment Offices in the Province during the past year:—

TOTAL OF YEAR'S BUSINESS BY DISTRICTS.

	Applicants.	Employers' Orders.	Placements within Zone.	Placements from other Zones.	Applicants transferred to other Zones in B.C.	Applicants transferred to other Provinces.
Cranbrook	2,397	3,023	1,733	379	30	27
Fernie	835	1,031	755	44	....	30
Grand Forks	527	557	241	145	....	....
Kamloops	4,478	3,315	2,423	599	29	70
Kelowna	402	393	362	17	12	....
Nanaimo	978	875	657	35	11	246
Nelson	3,192	3,451	2,228	369	59	29
New Westminster	3,071	2,266	1,998	108	18	30
Penticton	451	462	420	13	....	....
Prince George	469	478	225	239	....	....
Prince Rupert	2,856	2,839	2,141	185	82	78
Revelstoke	889	1,010	399	387	10	1
Vancouver	57,258	43,259	42,240	27	1,350	1,935
Vernon	2,909	2,795	1,863	340	24	238
Victoria	12,712	7,161	6,232	2	82	171
Totals	93,424	72,915	63,917	2,889	1,707	2,855

Total of Year's Business by Months.

	Applicants.	Employers' Orders.	Placements within Zone.	Placements from other Zones.	Applicants transferred to other Zones in B.C.	Applicants transferred to other Provinces.
January	7,144	4,813	4,239	135	32	....
February	5,843	5,051	4,713	65	56	2
March	7,037	6,312	5,603	67	35	54
April	8,350	6,910	6,049	104	55	200
May	9,080	8,646	7,320	118	30	110
June	7,179	6,023	5,643	96	19	128
July	8,897	8,223	7,338	120	43	123
August	8,891	7,834	6,406	145	47	1,459
September	6,443	5,477	4,838	231	188	482
October	9,170	6,318	5,572	990	490	257
November	8,506	3,899	3,097	581	460	39
December	7,084	3,409	3,099	237	252	1
Totals	93,424	72,915	63,917	2,889	1,707	2,855

Cranbrook.

	Applicants.	Employers' Orders.	Placements within Zone.	Placements from other Zones.	Applicants transferred to other Zones in B.C.	Applicants transferred to other Provinces.
January	274	285	138	73	....	....
February	141	227	120	12	....	....
March	186	286	129	39	3	....
April	152	219	112	11	6	....
May	158	268	120	28	2	....
June	194	204	143	44	....	....
July	171	227	149	14	....	....
August	130	273	87	7	7	27
September	124	170	90	23	6	....
October	259	227	179	71	1	....
November	355	390	275	41	2	....
December	253	247	191	16	3	....
Totals	2,397	3,023	1,733	379	30	27

Fernie.

	Applicants.	Employers' orders.	Placements within Zone.	Placements from other Zones.	Applicants transferred to other Zones in B.C.	Applicants transferred to other Provinces.
January	98	64	88	7	...	....
February	67	95	58	9	....	....
March	68	69	63	4	....	....
April	78	141	56	7	....	....
May	72	174	75	2	....	....
June	69	76	65	1	....	....
July	70	83	70	1	....	....
August	59	56	32	2	....	25
September	56	79	42	9	....	5
October	78	61	76	2	....	....
November	62	61	62	....	....	....
December	58	72	68	....	....	....
Totals	835	1,031	755	44	....	30

GRAND FORKS.

	Applicants.	Employers' Orders.	Placements within Zones.	Placement from other Zones.	Applicants transferred to other Zones in B.C.	Applicants transferred to other Provinces.
January	....	....	....	....	....	....
February	....	....	....	....	....	....
March	....	....	....	....	....	....
April	13	79	4	9	....	....
May	59	65	18	39	....	....
June	63	89	30	31	....	....
July	46	88	42	....	....	....
August	48	53	45	1	....	....
September	53	80	33	19	....	....
October	50	34	31	19	....	....
November	50	46	17	21	....	....
December	145	23	21	6	....	....
Totals	527	557	241	145	....	....

KAMLOOPS.

	Applicants.	Employers Orders.	Placements within Zone.	Placements from other Zones.	Applicants transferred to other Zones in B.C.	Applicants transferred to other Provinces.
January	255	192	146	....	6	....
February	316	204	199	27	15	....
March	282	206	150	1	....	39
April	342	224	192	....	....	23
May	355	308	296	9	....	1
June	265	164	182	10	....	....
July	375	384	305	8	1	....
August	281	353	226	11	5	7
September	198	133	142	32	....	....
October	648	485	242	251	1	....
November	687	393	152	176	1	....
December	474	269	191	74	....	....
Totals	4,478	3,315	2,423	599	29	70

KELOWNA.

	Applicants.	Employers' Orders.	Placements within Zone.	Placements from other Zones.	Applicants transferred to other Zones in B.C.	Applicants transferred to other Provinces.
January	19	12	12	....	6	....
February	17	12	11	1	6	....
March	17	18	17	....	....	....
April	34	35	34	....	....	....
May	26	29	26	....	....	....
June	33	30	32	....	....	....
July	73	74	70	2	....	....
August	57	57	52	....	....	....
September	29	38	31	....	....	....
October	30	27	30	....	....	....
November	50	46	32	14	....	....
December	17	15	15	....	....	....
Totals	402	393	362	17	12	....

NANAIMO.

	Applicants.	Employers' Orders.	Placements within Zone.	Placements from other Zones.	Applicants transferred to other Zones in B.C.	Applicants transferred to other Provinces.
January	82	42	41	2	4	....
February	81	62	56	1	7	....
March	77	67	59	5	....	....
April	77	59	39	8	....	....
May	81	68	57	....	....	....
June	71	151	50	1	....	....
July	75	107	53	3	....	....
August	84	77	75	2	....	235
September	64	47	46	1	....	1
October	132	94	84	8	....	8
November	70	59	56	3	....	2
December	84	42	41	1.	....	....
Totals	978	875	657	35	11	246

NELSON.

	Applicants.	Employers' Orders.	Placements within Zone.	Placements from other Zones.	Applicants transferred to other Zones in B.C.	Applicants transferred to other Provinces.
January	205	193	171	....	....	....
February	205	212	170	....	....	....
March	198	214	176	1	6	....
April	238	343	229	10	....	....
May	335	414	269	20	3	....
June	258	319	241	3	....	....
July	271	401	244	4	13	....
August	367	282	101	11	2	....
September	191	299	122	14	6	27
October	449	231	188	215	13	2
November	331	418	213	83	7	....
December	144	125	104	8	9	....
Totals	3,192	3,451	2,228	369	59	29

NEW WESTMINSTER.

	Applicants.	Employers' Orders.	Placements within Zone.	Placements from other Zones.	Applicants transferred to other Zones in B.C.	Applicants transferred to other Provinces.
January	343	171	163	....	....	....
February	250	222	181	....	....	....
March	223	178	150	....	....	....
April	162	169	137	....	....	....
May	265	205	214	....	....	....
June	230	194	186	....	....	2
July	298	247	228	9	2	....
August	257	214	166	20	6	21
September	237	167	138	38	1	7
October	387	278	230	36	8	....
November	200	97	94	2	1	....
December	219	124	121	3	....	....
Totals	3,071	2,266	1,998	108	18	30

PENTICTON.

	Applicants.	Employers' Orders.	Placements within Zone.	Placements from other Zones.	Applicants transferred to other Zones in B.C.	Applicants transferred to other Provinces.
January	67	58	58	....	....	....
February	79	75	63	12	....	....
March	101	97	96	1	....	....
April	94	93	93	....	....	....
May	110	139	110	....	....	....
June	....	....	....	....	....	....
July	....	....	....	....	....	....
August	....	....	....	....	....	....
September	....	....	....	....	....	....
October	....	....	....	....	....	....
November	....	....	....	....	....	....
December	....	....	....	....	....	....
Totals	451	462	420	13	....	....

PRINCE GEORGE.

	Applicants.	Employers' Orders.	Placements within Zone.	Placements from other Zones.	Applicants transferred to other Zones in B.C.	Applicants transferred to other Provinces.
January	....	....	....	....	....	....
February	....	....	....	....	....	....
March	....	....	....	....	....	....
April	66	57	57	....	....	....
May	....	....	....	....	....	....
June	....	....	....	....	....	....
July	....	....	....	....	....	....
August	....	....	....	....	....	....
September	44	62	40	4	....	....
October	164	148	69	95	....	....
November	106	107	27	84	....	....
December	89	104	32	56	....	....
Totals	469	478	225	239	....	....

PRINCE RUPERT.

	Applicants.	Employers' orders.	Placements within Zones.	Placements from other Zones.	Applicants transferred to other Zones in B.C.	Applicants transferred to other Provinces.
January	169	122	99	3	....	....
February	117	108	81	1	....	....
March	171	156	139	1	....	....
April	151	131	115	....	....	....
May	251	393	219	2	....	7
June	197	152	165	3	....	11
July	395	452	325	61	....	3
August	348	498	312	11	....	24
September	347	317	323	19	....	1
October	341	364	257	28	6	14
November	240	72	64	29	55	18
December	129	74	42	27	21	....
Totals	2,856	2,839	2,141	185	82	78

REVELSTOKE.

	Applicants.	Employers' Orders.	Placements within Zones.	Placements from other Zones.	Applicants transferred to other Zones in B.C.	Applicants transferred to other Provinces.
January	30	65	13	1	1	....
February	20	29	19	....	....	....
March	62	56	48	....	....	....
April	30	45	19	....	....	....
May	46	81	45	1	....	....
June	46	72	43	2	....	....
July	....	....	....	....	....	....
August	....	....	....	....	....	....
September	15	88	9	9	1	....
October	291	381	53	206	....	....
November	202	153	64	122	5	....
December	147	40	86	46	3	1
Totals	889	1,010	399	387	10	1

VANCOUVER, RICHARDS STREET (FOR MALE HELP).

	Applicants.	Employers' Orders.	Placements within Zone.	Placements from other Zones.	Applicants transferred to other Zones in B.C.	Applicants transferred to other Provinces.
January	1,745	801	752	1	11	115
February	975	701	701	....	22	2
March	1,335	996	986	....	26	13
April	1,535	1,069	1,075	1	49	125
May	1,316	933	931	....	14	61
June	674	534	481	....	....	95
July	1,073	753	753	....	16	67
August	1,336	587	510	....	9	785
September	639	304	316	....	31	244
October	778	272	251	20	47	5
November	2,203	210	201	4	43	1
December	1,871	244	239	....	25	....
Totals	15,510	7,404	7,196	26	293	1,398

VANCOUVER, RICHARDS STREET (FOR FEMALE HELP).

	Applicants.	Employers' Orders	Placements within Zone.	Placements from other Zones.	Applicants transferred to other Zones in B.C.	Applicants transferred to other Provinces.
January	446	222	235	....	....	....
February	547	394	368	...	2	....
March	643	461	422	....	....	2
April	667	457	427	....	....	9
May	741	523	482	....	....	3
June	903	548	574	....	....	....
July	675	608	523	....	....	1
August	964	861	873	....	....	7
September	515	434	407	1	27	2
October	572	442	428	....	3	....
November	338	300	280	...	7	....
December	395	338	301	....	....	....
Totals	7,406	5,588	5,320	1	39	24

VANCOUVER, POWELL STREET (FOR MALE HELP).

	Applicants.	Employers' Orders.	Placements within Zone.	Placements from other Zones.	Applicants transferred to other Zones in B.C.	Applicants transferred to other Provinces.
January	2,102	1,947	1,864	....	1	....
February	2,339	2,109	2,203	....	4	....
March	2,744	2,735	2,581	....	....	....
April	3,037	2,920	2,840	....	....	23
May	3,782	4,000	3,630	....	....	23
June	2,751	2,410	2,639	....	....	17
July	3,861	3,807	3,599	....	6	48
August	3,376	3,418	3,222	....	7	23
September	2,812	2,481	2,418	....	99	135
October	3,539	2,359	2,606	....	391	226
November	2,136	956	984	....	339	18
December	1,863	1,125	1,138	....	171	....
Totals	34,342	30,267	29,724	....	1,018	513

VERNON.

	Applicants.	Employers' Orders.	Placements within Zone.	Placements from other Zones.	Applicants tranferred to other Zones in B.C.	Applicants transferred to other Provinces.
January	216	145	96	48	3	....
February	152	141	123	2	....	....
March	198	232	161	15	....	....
April	247	302	162	58	....	....
May	240	362	195	17	....	....
June	209	193	179	1	....	....
July	224	259	185	18	....	1
August	471	553	190	78	....	192
September	309	240	209	62	1	45
October	280	251	235	39	....	....
November	186	71	83	2	....	....
December	177	46	45	....	20	....
Totals	2,909	2,795	1,863	340	24	238

VICTORIA (FOR MALE HELP).

	Applicants.	Employers' Orders.	Placements within Zone.	Placements from other Zones.	Applicants transferred to other Zones in B.C.	Applicants transferred to other Provinces.
January	903	275	257	....	....	....
February	382	246	237	....	....	....
March	547	293	301	....	....	....
April	1,184	368	310	....	....	20
May	1,010	422	462	....	11	15
June	740	463	426	....	19	3
July	1,052	518	540	....	....	3
August	888	372	370	2	2	112
September	598	344	315	....	15	15
October	912	433	433	....	20	2
November	864	355	350	....	....	....
December	786	302	301	....	....	....
Totals	9,866	4,391	4,302	2	67	170

VICTORIA (FOR FEMALE HELP).

	Applicants.	Employers' Orders.	Placements within Zone.	Placements from other Zones.	Applicants transferred to other Zones in B.C.	Applicants transferred to other Provinces.
January	190	219	116	....	....	....
February	155	214	123	....	....	....
March	185	248	125	....	....	....
April	213	199	148	....	....	....
May	233	262	171	....	....	....
June	476	424	207	....	....	....
July	238	215	252	....	5	....
August	225	180	145	....	9	1
September	212	194	157	....	1	....
October	260	231	180	....	....	....
November	226	165	143	....	....	....
December	233	219	163	....	....	....
Totals	2,846	2,770	1,930	....	15	1

ASSOCIATIONS OF EMPLOYERS.

A list of associations of employers was presented for the first time in our annual report last year, and for the purpose of the present report it has now been revised and necessary corrections made up to the latest possible moment.

Only those associations are included which are concerned with the employment of labour, as distinguished from associations with purely trade or commercial or social objects. The total number of associations is one more than last year; but two new ones are included—the Clay Products, Manufacturers' Section, B.C. Division, and the Timber Industries Council of B.C. One of the associations which figured in last year's list is now reported to have passed out of existence—viz., the Ben Franklin Club (Master Printers), Victoria.

Box Manufacturers' Section, B.C. Division, Canadian Manufacturers' Association—Secretary, Hugh Dalton, 402 Pender Street West, Vancouver.

B.C. Fishing & Packing Association—President, W. H. Barker, 410 Seymour Street, Vancouver; Secretary, L. Doucet, 410 Seymour Street. Meets for election of officers in March each year.

B.C. Jewellers' Association—President, O. B. Allan, Granville Street; Vice-President, G. E. Trorey, Granville Street; Secretary-Treasurer, A. Fraser-Reid, 1635 Napier Street. No definite date set for annual meeting and election of officers.

B.C. Loggers' Association—President, Mark D. Rector, International Lumber Co., 470 Granville Street; Secretary, W. B. W. Armstrong, 821–5 Rogers Building, Vancouver. Officers elected annually on January 15th.

B.C. Lumber & Shingle Manufacturers' Association—President, J. O. Cameron, Cameron Lumber Co., Victoria; Secretary, R. H. H. Alexander, 915 Metropolitan Building, Vancouver. Officers elected annually on third Thursday in January.

B.C. Salmon Canners' Association—Secretary, W. D. Burdis, 804–5 London Building, Vancouver. Chairman elected at each meeting.

B.C. Tow Boat Owners' Association—President, C. A. Prowse, c/o MacDonald-Marpole Co., Vancouver; Secretary, Capt. J. R. Stewart, 837 Hastings Street West, Vancouver; Vice-President, Capt. Geo. McGregor, Victoria Tug Co., Victoria. Election of officers in September each year.

Canadian Manufacturers' Association—President, Norman Yarrow, Yarrow's, Limited, Esquimalt; Secretary, T. J. Goodlake, 8 Winch Building, Victoria.

Canadian Storage & Transfermen's Association—President, F. Crone, Independent Van & Storage Co., Vancouver; Secretary, E. A. Quigley, Suite 10, 423 Hamilton Street, Vancouver. This Association has Board of Directors for each Province.

Clay Products, Manufacturers' Section, B.C. Division, Canadian Manufacturers' Association—Secretary, T. J. Goodlake, 8 Winch Building, Victoria.

Employers' Association of B.C.—President, J. R. Duncan, Vulcan Iron Works, Vancouver; Manager, N. G. Neill, 403–4 Credit Foncier Building, Vancouver.

Fishing Vessel Owners' Association, Inc.—President, Capt. O. O. Hvatum, Pier 8, Seattle, Wash.; Secretary, John Lokken, Pier 8, Seattle, Wash.

General Cartage & Storage Association of B.C.—President, H. E. McDonald, Pacific Transfer Co., Ltd.; Secretary, E. A. Quigley, Suite 10, 423 Hamilton Street, Vancouver.

General Contractors & Master Builders' Association—President, F. T. King, London Building, Vancouver; Secretary, J. Hart, 309 Cordova Street West, Vancouver.

Manufacturers' Association of B.C.—President, J. H. Falconer, 1365 Powell Street, Vancouver; Secretary, J. Hart, 309 Cordova Street West, Vancouver. Election of officers takes place annually within eight weeks of beginning of year.

Master Painters' & Decorators' Association—Secretary, H. J. Stroud, 1387 Howe Street, Vancouver. Officers elected in January each year.

Metal Trades' Employers' Association of B.C. (Vancouver Division)—President, D. A. McIntosh, 172 Alexander Street; Secretary, J. Hart, 744 Hastings Street West, Vancouver. Meets for election of officers in January or February each year.

Metal Trades' Employers' Association of B.C. (Victoria Division)—President, Mr. Izard, 8 Winch Building; Secretary, T. J. Goodlake, 8 Winch Building. Election of officers in February each year.

Mountain Lumber Manufacturers' Association—President, A. K. Leitch, Jaffray; Secretary, I. R. Poole, Nelson. Officers elected at annual meeting held in January.

Northern B.C. Lumbermen's Association—President, E. F. Duby, Prince Rupert; Secretary, W. E. Williams, Prince Rupert.

Retail Merchants' Association of Canada, Inc., B.C. Board—President, M. J. Phillips, New Westminster; Secretary, Geo. S. Hougham, 424 Pacific Building, Vancouver. Branches are established at Vancouver, Victoria, New Westminster, Port Alberni, Duncan, Chilliwack, Armstrong, Enderby, Prince Rupert, Nanaimo, South Vancouver, Kelowna, Kamloops, Vernon, Cranbrook, Merritt, Nelson, Ladner, Penticton, Abbotsford, Courtenay, and Ladysmith.

Sash & Door Employers' Association—Secretary, R. A. Ogilvie, 207 Hastings Street West, Vancouver.

Shingle Agency of B.C.—President, A. D. Anderson, 911 Metropolitan Building; Secretary, F.

L. Nash, 911 Metropolitan Building, Vancouver. Meets for election of officers in January each year.

Shipping Federation of B.C.—Manager and Secretary, Capt. J. R. Stewart, 837 Hastings Street West, Vancouver. Meets for election of officers in May each year.

Vancouver Association of Electrical Contractors and Dealers—President, W. W. Fraser, 602 Hastings Street West. Secretary, R. G. Hargreaves, 724 Pacific Building. Officers elected annually in September each year.

Vancouver Association of Sanitary & Heating Engineers—President, C. W. Murray, 137 Powell Street, Vancouver; Secretary, Robert Hargreaves, 724 Pacific Building, Vancouver. Officers elected annually in June each year.

Vancouver Hotels' Association—President, J. A. Weldon, Grosvenor Hotel, Vancouver; Secretary, Ernest A. Masters, 333 Dunsmuir Street. Officers elected in January each year.

Vancouver Timber Industries Council of B.C.—President, E. W. Hamber, B.C. Mills Timber & Trading Co.; Managing Director, M. A. Grainger, 617–8 Pacific Building, Vancouver.

Vancouver Typothetæ—President, Jas. B. Cowan, 500 Beatty Street; Secretary and Manager, Wm. Brand, 624–5 Pacific Building, Vancouver. Officers elected annually on the second Thursday in June.

Victoria Bread & Cake Manufacturers' Association—President, D. W. Hanbury, Golden West Bakery; Secretary, H. Amphlett, 101 Union Bank Building. Election of officers annually in January.

Victoria Builders' Exchange—President, Walter Luney, 508 Sayward Building; Secretary, J. W. Bolden, 1616 Cook Street. Officers elected annually in January each year.

Western Canada Coal Operators' Association—President, O. E. S. Whiteside, Coleman, Alta.; Secretary, R. M. Young, Calgary, Alta. Officers elected on second Friday in January each year.

UNION DIRECTORY.

The list of labour organizations in the Province which is given in the following pages has been revised up to the time of going to press. It is not presented as a complete directory of these organizations, as some of the unions have failed to reply to our request for the necessary information, though, generally speaking, there has been a readiness to give the details required. In the International groups a number of unions which were included last year are omitted from the present list, some having been disbanded owing to the closing of shipyards in Vancouver and Victoria; but these losses have been balanced by the organization of several unions of transport workers and others. In the O.B.U. groups some unions have ceased to exist, and the Lumber Workers' Industrial Union, which was by far the strongest member, numerically, of the group, recently dropped its affiliation with the O.B.U., continuing its activities independently, but on the same lines as heretofore.

TRADES AND LABOUR CONGRESS OF CANADA.

President, Thomas Moore, Ottawa. Vice-Presidents, H. J. Halford, Hamilton; A. Martel, Montreal; A. McAndrews, Moose Jaw, Sask. Secretary-Treasurer, P. M. Draper, Hope Building, Ottawa.

B.C. EXECUTIVE OF TRADES & LABOUR CONGRESS.

Chairman, Eugene Woodward, Victoria; Members, Mrs. H. Fearn, Vancouver; Ben Simmonds, Victoria; J. H. McVety, Vancouver. Meets at call of Chairman.

NATIONAL ORGANIZATIONS.

Canadian Merchants' Service Guild.

Vancouver—President, Capt. F. H. Parker, c/o Union S.S. Co., Vancouver; Secretary, A. Goodlad, 470 Granville Street, Vancouver. Meets first Tuesday and first Thursday of each month.

Victoria—President and Secretary, T. H. Brown, 311 Union Bank Building.

National Association of Marine Engineers.

Vancouver Council No. 7—President, L. A. McAlpine, Room 10 Jones Building, 407 Hastings Street West; Secretary, E. Read, Room 10 Jones Building, 407 Hastings Street West. Meets at 8 p.m. on second and fourth Fridays in summer months and every Friday during winter months.

Victoria Council No. 6—President, W. Jordan, 410 Union Bank Building; Secretary, A. McNiven, 410 Union Bank Building.

TRADES AND LABOUR COUNCILS. (International.)

Nelson—President, J. Lotman, Nelson; Secretary, Felix Pezeril, Box 624, Nelson.

New Westminster—President, H. Knudsen, 403 Royal Avenue; Secretary, R. Morgan, 313 Regina Street, New Westminster. Meets second and fourth Wednesdays in month at Labour Temple, New Westminster.

Prince Rupert—President, S. D. McDonald, Prince Rupert; Secretary, G. Waddell, Box 452, Prince Rupert. Meets at Carpenters' Hall on second and fourth Tuesdays of each month.

Revelstoke—President, James Mathie, Revelstoke; Secretary, Philip Parker, Box 234, Revelstoke. Meets at 8 p.m. at City Hall, Revelstoke, on the second and fourth Saturday of each month.

Vancouver—President, F. W. Welsh, Labour Temple, Vancouver; Secretary, Mrs. H. Fearn, Labour Temple, Vancouver. Meets first and third Thursdays of each month at 319 Pender Street West.

Victoria—President, C. Sievertz, 1728 Denman Street; Secretary, E. Woodward, 1253 Carlin Street. Meets at 8 p.m. on first and third Wednesdays in month at Trades Hall, Broad Street.

Federated Trades Councils (Railroads).

Victoria (Esquimalt & Nanaimo Railway Employees' Federation)—President, Geo. Chilbrook, 811 King's Road, Victoria; Secretary, Charles Rose, 315 Wilson Street, Victoria.

METAL TRADE COUNCILS. (International.)

Vancouver—President, G. Thom, 6 Dufferin Street, Vancouver; Secretary, V. J. Young, 1245 Alberni Street, Vancouver. Meets every Wednesday at 319 Pender Street West.

Victoria—President, Jas. Dakers; Secretary, W. A. Davies, 793 Hillside Avenue. Meets every Friday at Labour Hall.

DISTRICT LODGES AND COUNCILS.

United Brotherhood of Carpenters and Joiners of America.

Vancouver—Secretary, R. Houseman, 267 Sixtieth Avenue East, Vancouver. Meets at 319 Pender Street West, Vancouver, on first and third Tuesdays of each month.

Victoria District Council—President, R. McLeod, 1609 Redfern Street; Secretary, J. Ley, Box 770. Meets second and fourth Tuesdays in month at K. of P. Hall.

International Association of Machinists.

Vancouver District Lodge No. 78—President, P. Bengough, 319 Pender Street West; Secretary,

Jas. H. McVety, 1876 Eleventh Avenue West. Meets at call of President.

District No. 2 (all Railroads in Canada)—President, R. J. Tallow, 580 Ontario Street, Toronto; Secretary, H. Kempster, 14 Labour Temple, Winnipeg.

Allied Printing Trades Council.

Vancouver—President, F. J. McConnell, Box 66, Vancouver; Secretary, R. H. Neelands, Box 66, Vancouver. Meets at 319 Pender Street West, Vancouver, at 8 p.m., on second Monday in month.

Victoria—President, James Wilby, 180 Montreal Street, Secretary, W. H. Ozard, Box 206, Victoria. Meets at Trades Hall, Broad Street, at 8 p.m. on second Friday in month.

The Commercial Telegraphers' Union of America.

Courtenay, Vancouver Island Lines District—Chairman, J. Aitken, Courtenay.

Smithers, Division No. 53—President and Secretary-Treasurer, W. Mitchell, Smithers.

Vancouver, Division No. 63—Chairman, W. D. Brine, 134 Twenty-fourth Avenue West, Vancouver.

Theatrical Federation of Vancouver.

President—E. A. Jamieson, 310 London Building, Pender Street West; Secretary, G. W. Allin, 310 London Building, Pender Street West. Meets at 310 London Building at 10.30 a.m. on Tuesday before first Sunday in month.

Civic Federation.

Vancouver—President and Sec'y, H. Urquhart, Water Department, City Hall, Vancouver.

TRADE UNIONS.

Ashcroft.

Maintenance-of-way Employees & Railway Shop Labourers, United Brotherhood of, Local No. 210—President, J. D. Nichol, Spatsum via Spences Bridge; Secretary, E. W. Kirby, Box 76, Lytton. Meets quarterly on second Saturday in January, April, July, and October at Ashcroft.

Chilliwack.

Maintenance-of-way Employees & Railway Shop Employees, United Brotherhood of, Local No. 31—President, E. Hall, Rosedale; Secretary, O. F. Crick, Box 102, Chilliwack. Meets at 1 p.m. on first Sunday in March, June, September, and December at Vancouver.

Cranbrook.

Barbers' International Union, Journeymen, Local No. 632—President, T. E. South, Cranbrook; Secretary, A. H. Bullock, Cranbrook. Meets at 8 p.m. on last Monday in month at A. H. Bullock's Barber Shop, Cranbrook.

Locomotive Firemen & Enginemen, Brotherhood of, Local No. 559—President, R. Bartholomew, Cranbrook; Secretary, M. H. Jones, Box 219, Cranbrook. Meets at 2.30 p.m. on first and third Sundays in month at Maple Hall, Cranbrook.

Locomotive Engineers, Brotherhood of, Local No. 563—President, Hugh J. Brook, Box 551, Cranbrook; Secretary, E. Birce, Box 494, Cranbrook. Meets at 3 p.m. on first and third Sundays in month at Maple Hall.

Maintenance-of-way Employees & Railway Shop Labourers, United Brotherhood of, Local No. 229—President, Geo. C. Brown, Box 739, Cranbrook; Secretary, C. A. Fransen, Box 45, Moyie. Meets at call of President.

Railway Conductors of America, Order of, Local No. 407—President, A. J. Belmont, Cranbrook; Secretary, D. Hopkins, Box 426, Cranbrook. Meets at 2.30 p.m. at 218 Hanson Avenue, Cranbrook, on second and fourth Sundays in month.

Railway Carmen of America, Brotherhood of, Local No. 173—President, Wm. Hewson, Cranbrook; Secretary, J. Kemball, Cranbrook. Meets at 8 p.m. at Maple Hall on fourth Wednesday in month.

Railway Trainmen, Brotherhood of, Local No. 585—President, J. E. Pettigrew, Cranbrook; Secretary, P. C. Hartnell, Cranbrook. Meets at Maple Hall every Sunday at 7.30 p.m.

Corbin.

United Mine Workers of America, Local No. 2877—President, Geo. Quigg, Corbin; Secretary, J. R. MacDonald, Corbin. Meets at Corbin on last Sunday in each month at 7.30 p.m.

Duncan.

Maintenance-of-way Employees & Railway Shop Labourers, United Brotherhood of, Local No. 533—President W. H. Smith, Parksville Junction; Secretary, H. W. McKenzie, Duncan. Meets at Duncan at call of President.

Fernie.

Brewery, Flour, Cereal & Soft Drink Workers of America, International Union of, Local No. 308—President, Richard Banks, Box 1071, Fernie; Secretary, John van Masrion, Box 1071, Fernie. Meets at Fernie on second Friday of each month at 8 p.m.

Teamsters, Chauffeurs, Stablemen & Helpers, International Brotherhood of, Local No. 141—President, J. T. Webb, Fernie; Secretary, F. James, Fernie. Meets at Ingram's Hall, Fernie, on third Friday of each month at 8 p.m.

United Mine Workers of America, Local No. 2314—President, Wm. Hunter, Fernie; Secretary, T. Whitehouse, Fernie. Meets at South Room, Miners' Theatre, on second and third Sundays of each month at 7.30 pm.

Golden.

Maintenance-of-way Employees & Railway Shop Labourers, United Brotherhood of, Local No. 165—President, C. Johnson, Box 133, Field; Secretary, C. Godfreyson, Box 57, Golden. Meets at Golden on the last Sunday of each quarter at 10 a.m.

Greenwood.

Mine, Mill & Smelter Workers, International Union of, Local No. 22—Secretary, W. Lakeland, Greenwood.

Kamloops.

Locomotive Engineers, Brotherhood of, Division No. 821—President, F. W. McKenrot, 4 Fourth Avenue, Kamloops; Secretary, F. J. O'Neill, Box 753, Kamloops. Meets at Orange Hall on first and third Thursdays in month at 2 p.m.

Locomotive Engineers, Brotherhood of, Division No. 855—President, L. L. Ross, Kamloops; Secretary, M. R. Lewis, Box 95, Kamloops. Meets first and third Sundays.

Locomotive Firemen & Enginemen, Brotherhood of, Local No. 258—President, W. A. Harris, Box 380, Kamloops; Secretary, R. Eccles, Box 380, Kamloops.

Railway Carmen, Brotherhood of, Local No. 148—President, O. E. Klemmer, Kamloops; Secretary, H. T. Batchelor, Kamloops. Meets at Kamloops on fourth Thursday in month at 8 p.m.

Railway Conductors of America, Order of, Division No. 611—Chief Conductor, A. Shelton, Kamloops; Secretary, W. Bailey, 420 Seymour Street, Kamloops. Meets at Orange Hall, Kamloops, on fourth Tuesday in month at 8 p.m.

Railroad Trainmen, Brotherhood of, Local No. 519—President, J. J. E. Negrean, Kamloops; Secretary, V. Mott, Kamloops.

Lucerne.

Maintenance-of-way Employees & Railway Shop Labourers, United Brotherhood of, Local No. 15—President, Ed. Murphy, Hilton, Alta.; Secretary, T. Tostenson, Boulder via Kamloops. Meets first Sunday in January, April, July, and October.

Mission City.

Maintenance-of-way Employees & Railway Shop Labourers, United Brotherhood of, Local No. 168—President, W. L. Card, Mission City; Secretary, Geo. G. Westwood, Box 86, Mission City. Meets in Mission Public Library at 10 p.m. on January 22nd, 1922.

Michel.

United Mine Workers of America, Local No. 2334—President, F. E. Wing, Michel; Secretary, Geo. A. Brown, Michel. Meets in Natal Club Hall, Natal, at 2.30 p.m. on first and third Sundays of each month.

Nanaimo.

Postal Workers, Amalgamated—President, E. B. Booth, Fitzwilliam Street, Nanaimo; Secretary, G. W. Green, 20 Strickland Street, Nanaimo. Meets at No. 2 Front Street when convenient for members.

Typographical Union, International, Local No. 337—President, James J. Begg, c/o Free Press Block, Nanaimo; Secretary, L. Gilbert, Box 476, Nanaimo. Meets in Occidental Hotel every Sunday.

Nelson.

Barbers' International Union, Journeymen, Local No. 196—President, Eli Sutcliffe, Nelson; Secretary, R. M. Burgess, Box 894, Nelson. Meets in Nelson at 8 p.m. on third Thursday in month.

Bricklayers, Masons & Plasterers, International Union of America, Local—President, J. Smith, P.O. Box 521, Nelson; Secretary, John Notman, P.O. Box 521, Nelson.

Brewery, Flour, Cereal & Soft Drink Workers of America, Local No. 28—Secretary, T. P. Moran, Box 711, Nelson.

Carpenters & Joiners of America, United Brotherhood of, Local No. 524—Secretary, G. H. Fraser, Box 254, Nelson. Meets on Wednesday nights at Miners' Hall.

Locomotive Firemen & Enginemen, Brotherhood of, Division No. 579—President, J. Simons, Box 771, Nelson; Secretary, C. P. Lindsay, 204 Latimer Street, Nelson. Meets at K. of P. Hall, Nelson, on first and third Sundays in the month at 2.30 p.m.

Locomotive Firemen & Enginemen, Brotherhood of, Division No. 631—President, W. Wools, Box 1084, Nelson; Secretary, Stanley Smith, Box 1084, Nelson. Meets second and fourth Sundays at 1.30 p.m. in K. of P. Hall.

Machinists, International Association of, Local No. 663—President-Secretary, Fred Chapman, Box 253, Nelson.

Maintenance-of-way Employees & Railway Shop Labourers, United Brotherhood of, Local No. 181—President, H. Erickson, Nelson; Secretary, F. Gustafson, Box 265, Nelson. Meets last Sunday in month.

Mine, Mill & Smelter Workers, International Union of, Local No. 95—President, Geo. Davis, Nelson; Secretary, Marcus Martin, Nelson. Meets 1st and 15th of each month.

Railway Carmen of America, Brotherhood of, Local No. 98—President, Jas. Armstrong, Water Street, Nelson; Secretary, Wm. Bartholomew, Nelson. Meets in Labour Temple at 8 p.m. on second and fourth Thursdays in month.

Railway Conductors of America, Order of, Division No. 460—Chief Conductor, A. B. Hall, 915 Stanley Street, Nelson; Secretary, H. L. Genest, Box 216, Nelson. Meets in K. of P. Hall at 2.30 p.m. on second Sunday in month.

Railway Trainmen, Brotherhood of, Local No. 558—President, C. M. Murray, Nelson; Secretary, C. F. Kirby, Box 258, Nelson. Meets at 11 a.m. on second and fourth Sunday in month.

Typographical Union, International, Local No. 340—President, D. C. McMorris, Nelson; Secretary, H. de Pencier, Box 502, Nelson. Meets in Trades Hall at 5.15 p.m. on last Wednesday in month.

New Westminster.

Barbers' International Union, Journeymen, Local No. 573—President, A. W. Cross, Windsor Barber Shop, New Westminster; Secretary, George Yorkstown, 35 Eighth Street, New Westminster. Meets at 35 Eighth Street on fourth Tuesday in month at 7 p.m.

Blacksmiths, Drop Forgers & Helpers, International Brotherhood of, Local No. 392—President, G. Bolton, 515 Sixteenth Avenue, New Westminster; Secretary, Lewis Earle, 910 Fifth Avenue, New Westminster. Meets first and third Mondays at Labour Hall.

Brewery, Flour, Cereal & Soft Drink Workers of America, International Union of, Local No. 286—President, R. H. Reubens, Sapperton; Secre-

tary, W. K. Bent, Second and Fourth Avenues, New Westminster. Meets in Labour Temple on second Tuesday in month at 8 p.m.

Carpenters & Joiners of America, United Brotherhood of, Local No. 1251—President, Ralph Wilson, 501 Sixth Avenue, New Westminster; Secretary, F. H. Shaw, 1038 Eighteenth Avenue, New Westminster. Meets at Labour Temple on first Tuesday in month at 7.30 p.m.

Cigar Makers of America, International Union of, Local No. 486—Secretary, James Fitzgerald, 441 Thirteenth Avenue, New Westminster. Meets at Labour Temple on the first Wednesday in the month at 8 p.m.

Civic Employees of New Westminster, Union of —President, Frank Higham, 118 Owens Avenue, New Westminster; Secretary, F. W. O'Brien, 118 Durham Street, New Westminster. Meets in Labour Temple at 8 p.m. on first Tuesday in month.

Machinists, International Association of, Local No. 151—President, Peter Wilkie, New Westminster; Secretary, E. C. Tinner, 3378 Parker Street, Vancouver.

Maintenance-of-way Employees & Railway Shop Labourers, United Brotherhood of, Local No. 1734—President-Secretary, Fred C. Shaw, General Delivery, New Westminster.

Musicians, American Federation of (Musicians' Mutual Protective Association), Local No. 654 —President, J. W. Rushton, 1020 Dublin Street, New Westminster; Secretary, F. Staton, 225 Sixth Street, New Westminster. Meets in Labour Temple at 2.30 p.m. on fourth Sunday in month.

Postal Workers, Amalgamated—President, C. S. Huff, 122 Sixth Avenue, New Westminster; Secretary, A. L. Bowden, 626 Sixth Avenue, New Westminster. Meets in Labour Temple at 8 p.m. on first Wednesday in month.

Railway Carmen of America, Brotherhood of, Local No. 280—President, W. T. Aitchison, Central Park P.O., South Vancouver; Secretary, A. H. Muttitt, 212 Fifth Avenue, New Westminster. Meets at Labour Temple on fourth Tuesday in month at 8 p.m.

Retail Clerks' International Protective Association, Local No. 1306—President, W. W. Callender, 321 Pine Street, New Westminster, Secretary, J. Ellis, 310 Third Street, New Westminster. Meets in Hart Block at 8 p.m. on last Thursday in month.

Street & Electric Railway Employees of America, Amalgamated Association of, Division No. 134 —President, F. J. Ray, 815 Tenth Street, New Westminster; Secretary, T. Butterfield, 432 Fourteenth Street, New Westminster. Meets in Labour Temple at 8 p.m. on second and last Tuesday in month and at 10.30 a.m. on second and last Monday in month.

Typographical Union, International, Local No. 632—President, J. T. Burnett, Box 1024, New Westminster; Secretary, R. A. Stoney, Box 1024, New Westminster. Meets in Labour Temple at 5 p.m. on last Friday in month.

Penticton.

Maintenance-of-way Employees & Railway Shop Labourers, United Brotherhood of, Local No. 1023—President, W. Burnside, General Delivery, Penticton; Secretary, Geo. Bongalis, Box 233, Penticton. Meets in Penticton at 1 p.m. on April 10th.

Locomotive Firemen & Enginemen, Brotherhood of, Local No. 884—President, C. A. Tupper, Penticton; Secretary, A. H. Parkins, Penticton.

Railroad Trainmen, Brotherhood of, Local No. 914—President, A. Campbell; Secretary, R. S. Fraser, B.C. Hotel, Penticton.

Powell River.

Paper Makers, International Brotherhood of, Local No. 142—President, N. R. Gribble, Powell River; Secretary, E. L. Dellar, Box 153, Powell River. Meets in Central Hall at 7 p.m. on second Sunday of each month.

Pulp, Sulphite & Paper Mill Workers of United States and Canada, International Brotherhood of, Local No. 76—President, Dougall Gillis, Cedar Street, Powell River; Secretary, Charles Hill, 18 Riverside, Powell River. Meets first and third Sundays of each month at Central Hall.

Prince George.

Locomotive Engineers, Brotherhood of, Division No. 843—President, George Abbott, Prince George; Secretary, Ed. Gleeson, Prince George. Meets in Odd Fellows' Hall on second and fourth Mondays of each month.

Locomotive Firemen & Enginemen, Brotherhood of, Local No. 827—President, G. W. Taylor, Box 330, Prince George; Secretary, T. Stockman, Box 330, Prince George. Meets I.O.O.F. Hall at 2.30 p.m. on first and third Sundays in the month.

Maintenance-of-way Employees & Railway Shop Labourers, United Brotherhood of, Local No. 202—Secretary, D. O'Connell, McBride P.O. Meets in I.O.O.F. Hall, Prince George, at call of President.

Railway Conductors of America, Order of, Local No. 620—President, Geo. White, Prince George; Secretary, J. E. Paschall, Box 96, Prince George. Meets in Odd Fellows' Hall on first Sunday in month.

Railroad Employees, Local No. 28—President, George Foster, Prince George; Secretary, R. A. Ellis, Prince George. Meets in Odd Fellows' Hall at call of President.

Prince Rupert.

Boilermakers, Iron Shipbuilders & Helpers of America, International Brotherhood of, Local No. 146—President, M. C. Hill, P.O. Box 494, Prince Rupert; Secretary, E. Craggs, P.O. Box 464, Prince Rupert. Meets first and third Thursdays at Carpenters' Hall.

Carpenters & Joiners of America, United Brotherhood of, Local No. 1735—President, J. J. Gillis, Prince Rupert; Secretary, Rod McLeod, Box 839, Prince Rupert. Meets in Carpenters' Hall at 8 p.m. on first and third Wednesdays of each month.

Deep Sea Fishermen's Union of the Pacific—Secretary-Treasurer, P. B. Gill, Box 65, Prince Rupert; Agent, J. H. Meager, Box 1675, Prince Rupert. Meets in Exchange Block on Tuesday of each week.

Electrical Workers, International Brotherhood of, Local No. 344—President, J. J. Little, Box 125, Prince Rupert; Secretary, S. Massey, Box

457, Prince Rupert. Meets in Carpenters' Hall at 8 p.m. on second Friday of each month.

Longshoremen's Association, International, Local No. 38-41—President, Wm. Fraser, Box 531, Prince Rupert; Secretary, W. C. Denning, Box 531, Prince Rupert. Meets at Prince Rupert on Monday of each week at 8 p.m.

Machinists, International Association of, Local No. 207—President, A. T. Hooper, Inlander Mess, Prince Rupert; Secretary, C. W. Poole, Box 54, Prince Rupert. Meets in Carpenters' Hall at 8 p.m. on second and fourth Wednesdays in month.

Maintenance-of-way Employees & Railway Shop Labourers, United Brotherhood of, Local No. 335—President, H. B. James, Inverness; Secretary, H. H. Schultz, Salvus, Skeena River. Meets in Prince Rupert at call of President.

Painters, Decorators & Paperhangers of America, Brotherhood of, Local No. 731—President, J. A. Curtis, Box 459, Prince Rupert; Secretary, R. C. Chappell, Box 94, Prince Rupert. Meets in Carpenters' Hall on second Thursday and fourth Monday of each month.

Plumbers and Steamfitters of the United States and Canada, United Association of, Local No. 495—President, W. J. Robertson, General Delivery, Prince Rupert; Secretary, C. D. Brown, Box 209, Prince Rupert. Meets in Carpenters' Hall at 8 p.m. on first and third Mondays in the month.

Railway Carmen of America, Brotherhood of, Local No. 426—President, John Leach, Box 973, Prince Rupert; Secretary, Frank Derry, Box 498, Prince Rupert. Meets in Prince Rupert at 8 p.m. on second Monday of each month.

Railway Employees, Brotherhood of, Division No. 154—President, J. Harvey, 1249 Second Avenue West; Secretary, J. Westenholme, 1061 First Avenue West. Meets in Smeeton's Tea Rooms at 8 p.m. on the first and third Monday of each month.

Railway Trainmen, Brotherhood of, Local No. 869—President, A. Greenhalgh, Box 12, Prince Rupert; Secretary, H. H. Oleson, Box 12, Prince Rupert. Meets in Prince Rupert at 8.30 p.m. on first and third Thursdays of each month.

Sheet Metal Workers, International Alliance, Local No. 672—President, Harvey Fraser; Secretary, W. M. Sutherland, Box 90, Prince Rupert. Meets in Carpenters' Hall at 8 p.m. on first Friday in the month.

Steam & Operating Engineers, Local No. 510—President, J. K. Beatty, Prince Rupert; Secretary, Jas. Black, Box 866, Prince Rupert. Meets in Carpenters' Hall at 8 p.m. on first and third Fridays of each month.

Typographical Union, International, Local No. 413—President, D. M. McCorkindale, Box 689, Prince Rupert; Secretary, J. M. Campbell, Box 689, Prince Rupert. Meets in Carpenters' Hall at 7.30 p.m. on last Thursday of each month.

Revelstoke.

Blacksmiths, Drop Forgers & Helpers, International Brotherhood of, Local No. 407—President, Jas. Mathie, Revelstoke; Secretary, Jas. M. Goble, Box 283, Revelstoke. Meets in Selkirk Hall on the fourth Saturday of each month at 8 p.m.

Boilermakers, Iron Shipbuilders & Helpers of America, International Brotherhood of, Local No. 466—President, Thomas McMillan, Revelstoke; Secretary, Allen McMahon, Box 407, Revelstoke. Meets in Revelstoke at 5 p.m. on third Sunday of each month.

Locomotive Engineers, Brotherhood of, Division 657—President, S. Stingley, Box 284, Revelstoke; Secretary, J. R. Purvis, Box 27, Revelstoke. Meets in Selkirk Hall at notice of Secretary on first and third Wednesdays of each month.

Locomotive Firemen & Enginemen, Brotherhood of, Local No. 341—President, G. R. Thomas, Revelstoke; Secretary, G. Watson, Revelstoke. Meets in Selkirk Hall, Revelstoke, on the second Wednesday of each month.

Machinists, International Association of, Local No. 258—President, A. W. Bell, Revelstoke; Secretary, Dougald Bell, Box 234, Revelstoke. Meets in Smyth's Hall at 7.30 p.m. on second Sunday of each month.

Maintenance-of-way Employees & Railway Shop Labourers, United Brotherhood of, Local No. 208—President, G. W. Graham, Okanagan Landing; Secretary, A. Blackberg, Revelstoke. Meets in Revelstoke at 8 p.m. on first Saturday in February, May, August, and November.

Railway Carmen of America, Brotherhood of, Local No. 481—President, A. Shepherd, Revelstoke; Secretary, H. Parsons, Revelstoke. Meets in Smyth's Hall at 8 p.m. on third Tuesday of each month.

Railway Conductors of America, Order of, Local No. 487—President, J. H. Pettipiece, Revelstoke; Secretary, R. M. McDonald, Box 215, Revelstoke. Meets in Selkirk Hall at 7.30 p.m. on second Monday and at 2.30 p.m. on fourth Sunday of each month.

Railway Trainmen, Brotherhood of, Local No. 51—President, R. J. Esselmont, Revelstoke; Secretary, W. Maxwell, Box 44, Revelstoke. Meets in Selkirk Hall at 2.30 p.m. on first Sunday and at 8 p.m. on third Monday of each month.

Rosebery.

Maintenance-of-way Employees & Railway Shop Labourers, United Brotherhood of, Local No. 173 — President-Secretary, Warren Nelson, Rosebery.

Salmon Arm.

Maintenance-of-way Employees & Railway Shop Labourers, United Brotherhood of, Local No. 193—President, W. E. Boyde, Pritchard; Secretary, Chas. G. Anderson, Box 49, Notch Hill. Meets at Finn Hall, Salmon Arm, at the call of the Chair.

Slocan Lake.

Mine, Mill & Smelter Workers, International Union of, Local No. 98—Secretary, A. Shilland, Sandon; President, J. H. Strickland.

Smithers.

Locomotive Firemen & Enginemen, Brotherhood of, Local No. 111—President, J. R. McIntyre, Smithers; Secretary, F. V. Foster, Smithers. Meets at Smithers on first and third Tuesdays in month at 8 p.m.

Maintenance-of-way Employees & Railway Shop Labourers, United Brotherhood of, Local No. 340—President, H. Johnson, Burns Lake; Secretary, D. Matheson, Barnett Lake. Meets at Smithers every three months.

Stewart.

Mine, Mill & Smelter Workers' Union, International, Local No. 181—Secretary, W. Fraser, Stewart.

Trail.

Machinists, International Association of, Local No. 763—President, H. A. Johnston, Trail; Secretary, Alex. Balfour, Box 114, Trail. Meets in Miners' Hall at 7.30 p.m. on second and fourth Tuesdays of each month.

Musicians, American Federation of (Musicians' Mutual Protective Association), Local No. 713 President, Claude H. Wright; Secretary, C. W. Openshaw, Trail.

Vancouver.

Bakery Salesmen's International Union of America, Local No. 371—President, H. Curtis, Holly Lodge, Davie Street; Secretary, W. Baynes, 327 Eleventh Avenue East. Meets at 319 Pender Street West on second Sunday of each month at 8 p.m.

Barbers' International Union, Journeymen, Local No. 120—President, C. E. Herrett, 2124 Fourth Avenue East. Secretary, A. R. Jennie, 957 Comox Street. Meets Room 313, 319 Pender Street West, at 7.15 p.m. on second and fourth Tuesdays in month.

Blacksmiths, Drop Forgers & Helpers, International Brotherhood of, Local No. 151—President, W. J. Bartlett, 1193 Burrard Street; Secretary, T. McHugh, 1666 Sixth Avenue West, Vancouver. Meets at 319 Pender Street at 8 p.m. on third Tuesday of each month.

Boilermakers, Iron Shipbuilders & Helpers, International Brotherhood of, Local No. 194—President, R. Lynn, 12 Fourteenth Avenue East, Vancouver; Secretary, A. Fraser, Room 303, 319 Pender Street West. Meets at Room 303, 319 Pender Street West, at 8 p.m. on first and third Mondays of each month.

Bookbinders, International Brotherhood of, Local No. 105—President, George Mowat, 877 Hamilton Street, Vancouver; Secretary, Francis J. Milne, 536 Drake Street, Vancouver. Meets at Vancouver on third Wednesday of each month at 8 p.m.

Boot & Shoe Workers' Union, Local No. 505—President, Thos. Andley, 3498 Twenty-fifth Avenue East, Vancouver; Secretary, Tom Cory, 445 Vernon Drive, Vancouver. Meets at 319 Pender Street West at 8 p.m. on first Tuesday in month.

Brewery, Flour, Cereal & Soft Drink Workers of America, International Union of, Local No. 281—Secretary, W. J. Conner, 1945 Broadway West, Vancouver.

Bricklayers, Masons & Plasterers' International Union of America—President, Ernest Wilde, 704 Homer Street, Vancouver; Secretary, Wm. S. Dagnell, Box 53, Vancouver. Meets at 319 Pender Street, Vancouver, on second and fourth Wednesdays in month.

Bridge, Structural & Ornamental Iron Workers, International Association of, Local No. 97—President, W. A. Harill, Box 1196, Vancouver; Secretary, Roy Massecar, Box 1196, Vancouver. Meets at 319 Pender Street West, Vancouver, at 8 p.m. on second and fourth Monday of each month.

Carpenters and Joiners, United Brotherhood of, Local No. 452—President, R. J. Thompson, 5124 Clarendon Street, South Vancouver; Secretary, W. J. Johnston, 73 Twenty-fourth Avenue West, South Vancouver. Meets at 319 Pender Street West, Vancouver, at 8 p.m. on second and fourth Mondays in month.

Carpenters & Joiners of America, United Brotherhood of, Local No. 2647—President, T. S. Coope, 595 Seventeenth Avenue West, Vancouver; Secretary, F. L. Barratt, 2517 Nanaimo Street, Vancouver. Meets at 148 Cordova Street West at 8 p.m. on second and fourth Tuesdays of each month.

Cigarmakers, International Union of America, Local No. 357—President, G. Thomas, 140 Water Street, Vancouver; Secretary, R. J. Craig, 36 Kootenay Street, Vancouver. Meets at 129 Pender Street, Vancouver, at 8 p.m. on first Tuesday in month.

City Hall Employees' Association, Local No. 59 (Chartered by Trades & Labour Congress of Canada)—President, H. A. Black, City Hall, Vancouver; Secretary, Ald. W. J. Scribben, City Hall, Vancouver. Meets at 148 Cordova Street West, Vancouver, at 8 p.m. on first Wednesday of each month.

Civic Employees' Federal, Local No. 28 (Chartered by Trades & Labour Congress of Canada)—President, J. White, 3344 Inverness Street, Vancouver; Secretary, G. Harrison, 1335 Woodland Drive, Vancouver.

Electrical Workers, International Brotherhood of, Local No. 77A—President-Secretary, K. Radcliffe, 1549 Grant Street, Vancouver. Meets at 440 Pender Street West, Vancouver, at 8 p.m. every Thursday.

Electric Workers, International Brotherhood of, Local No. 213—Secretary, F. R. Burrows, 440 Pender Street West, Vancouver.

Electrical Workers, International Brotherhood of, Local No. 310—Secretary, J. E. Davis, 616 Nelson Street, Vancouver. Meets at 319 Pender Street West, Vancouver, at 8 p.m. every Monday.

Fire Fighters, International Association of, Local No. 18—President, Percy Trevise, No. 2 Fire Hall, 754 Seymour Street, Vancouver; Secretary, Chas. A. Watson, No. 3 Fire Hall, Twelfth and Quebec Streets, Vancouver. Meets at Trades & Labour Council, 319 Pender Street West.

Garment Workers of America, United, Local No. 160—President, Helena Fearn, Labour Temple, Vancouver; Secretary, Ada Hawksworth, 3516 Fleming Street, Vancouver. Meets at Labour Temple at 6 p.m. on first Thursday in month.

Hotel & Restaurant Employees, International Alliance, Local No. 28—President, Wm. Crawford, 1966 Georgia Street, Vancouver; Secretary, J. W. van Hook, 441 Seymour Street, Vancouver. Meets at 441 Seymour Street at 3 and 9 p.m. on second and fourth Wednesdays in month.

Jewellery Workers, International Union of, Local No. 42—President, J. E. Dawson, 1645 Yew Street, Vancouver; Secretary, E. T. Kelly, 1850 Hastings Street East, Vancouver. Meets second and fourth Mondays in month.

Lathers, Wood, Wire & Metal, International Union, Local No. 207—President, A. B. Finly, 527 Thirty-fourth Avenue East, Vancouver; Secretary, A. P. Surges, 829 Fifty-seventh Avenue East, Vancouver. Meets at 315 Holden Building, Vancouver, at 8 p.m. on first and third Fridays in month.

Lithographers of America, Amalgamated, Local No. 44—President, H. J. Rhodes; Secretary, H. Walker, 1008 Pendrell Street, Vancouver. Meets at Room 309, 327 Pender Street West, Vancouver, at 8 p.m. on third Wednesday in month.

Locomotive Engineers, Brotherhood of, Division No. 320—President, A. E. Sullaway; Secretary, H. E. Ferguson, 2127 Second Avenue West, Vancouver. Meets at I.O.O.F. Hall on second and fourth Tuesdays in month at 8 p.m.

Locomotive Firemen and Enginemen, Local No. 656—President, T. McEwen, Harvard Rooms, Granville Street, Vancouver; Secretary, H. G. Campbell, 744 Helmcken Street, Vancouver. Meets at No. 319 Pender Street West, Vancouver, on first and third Tuesdays of each month.

Longshoremen's Association, International, Local No. 38-52—Secretary-Treasurer, F. Chapman; Business Agent, B. Richards, 152 Cordova Street West, Vancouver. Meets at 152 Cordova Street West, Vancouver, at 8 p.m., on first and third Fridays in month.

Machinists, International Association of, Local No. 182—President, W. J. Clark, 2036 York Street, Vancouver; Secretary, J. G. Keefe, 1358 Burrard Street, Vancouver. Meets at 319 Pender Street, Vancouver, at 8 p.m. on second and fourth Thursdays.

Machinists, International Association of, Local No. 692—President, J. H. Robb, 215 Thirty-first Avenue East, Vancouver; Secretary, W. E. Towdall, 2516 Austrey Avenue, Vancouver. Meets at 319 Pender Street West, Vancouver, at 2.30 p.m. on first Saturday and at 7.30 p.m. on second and fourth Tuesdays.

Marine Cooks & Stewards' Union—President, C. Brazinton, 311 Hastings Street West; Secretary, Fred Walsh, 311 Hastings Street West, Vancouver. Meets at 311 Hastings Street West at 8 p.m. on alternate nights weekly.

Maintenance-of-way Employees & Railway Shop Labourers, United Brotherhood of, Local No. 167—President, A. Osborne, 733 Seventeenth Avenue West, Vancouver; Secretary, A. D. McDonald, 991 Pender Street West, Vancouver. Meets at 318 Pender Street West, Vancouver, at 8 p.m. on third Thursday in month.

Marine Firemen and Oilers' Union of B.C.—President, Dan Canlin, 76 Hastings Street East, Vancouver; Secretary, O. T. Owens, 76 Hastings Street East, Vancouver. Meets at 76 Hastings Street East at 7 p.m. every Wednesday.

Milk Drivers and Dairy Employees, Local No. 464—President, J. Smith, 2218 Thirteenth Avenue West, Vancouver; Secretary, B. Showler, 1120 Robson Street, Vancouver. Meets at 319 Pender Street West at 8 p.m. on second and fourth Fridays in month.

Moulders of North America, International Union of, Local No. 281—President, John Brown, 638 Broadway West, Vancouver; Secretary, George Arnaud, 823 Pender Street East, Vancouver. Meets at Room 3, 319 Pender Street West, Vancouver, at 8 p.m. on first and third Fridays in month.

Musicians, American Federation of (Musicians' Mutual Protective Association), Local No. 145—President, Joshua Boayer, 501 Twelfth Avenue West, Vancouver; Secretary, Edward A. Jamieson, 308 London Building, Vancouver. Meets at Moose Hall, Homer Street, Vancouver, at 10 a.m. on second Sunday in month.

Painters, Decorators & Paperhangers of America, Local No. 138—Secretary, L. Amos, 148 Cordova Street, Vancouver. Meets at 148 Cordova Street, Vancouver, at 8 p.m. on second and fourth Thursdays in month.

Pattern Makers' League of North America—President, W. Hunter, 318 Tenth Avenue, North Vancouver; Secretary, J. D. Russell, Booth Road, McKay P.O., Burnaby. Meets at 319 Pender Street West at 8 p.m. on second and fourth Mondays in month.

Pile Drivers, Bridge, Wharf & Dock Builders, Local No. 2404, United Brotherhood of Carpenters & Joiners—President, W. H. Pollard, Box 320, Vancouver; Secretary, N. H. Vernon, Box 320, Vancouver. Meets at 319 Pender Street West, Vancouver, at 8 p.m. on second and fourth Fridays of month.

Photo Engravers' International Union of North America, Local No. 54—President, F. Looney, c/o Angell Engraving Co., Vancouver; Secretary, Gordon Edwards, 2723 Fifth Avenue West, Vancouver. Meets at World Building, Vancouver, at 8 p.m. on Saturday of each week.

Plasterers & Cement Finishers, International Association of the United States and Canada, Local No. 89—President, Charles Keall, c/o Central Park P.O., Vancouver; Secretary, Alfred Hurry, 861 Thirty-fourth Avenue East, South Vancouver. Meets at Rigg-Selman Block, 319 Pender Street West, Vancouver, at 8 p.m. on first Wednesday in month.

Plumbers and Steam Fitters of the United States and Canada, United Association of, Local No. 170—President, F. W. Welsh, Box 1131, Vancouver; Secretary, W. G. Wheatley, Box 1131, Vancouver. Meets at 319 Pender Street West, Vancouver, at 8 p.m. on second and fourth Fridays.

Policemen's Federation (Chartered by Trades and Labour Congress of Canada), Local No. 12—President, Roy A. Perry, 1843 William Street, Vancouver; Secretary, Alexander Murray, 1484 Tenth Avenue West, Vancouver. Meets at 440 Pender Street West, Vancouver, at 7.30 p.m. on first Tuesday of month.

Postal Workers, Amalgamated—President, D. J. McCarthy, Post Office, Vancouver; Secretary, G. E. James, 1348 Odlum Drive, Vancouver. Meets at 440 Pender Street West, Vancouver, at 7.30 p.m. on last Friday in month.

Printing Pressmen & Assistants, International Union of North America, Local No. 69—President, S. W. Myers, Box 894, Vancouver; Secretary, E. B. Stephenson, Box 894, Vancouver.

Meets at 112 Hastings Street, Vancouver, at 8 p.m. on second Tuesday in month.

Railroad Employees, Canadian Brotherhood of, Division No. 59—President, A. N. Lowes, 4841 Windsor Street, Vancouver; Secretary, Charles Bird, 2030 Union Street, Vancouver. Meets at I.O.O.F. Hall, 515 Hamilton Street, at 8 p.m. on first Monday in month.

Railway Conductors of America, Order of, Division No. 267—President, G. W. Hatch, 761 Beatty Street, Vancouver; Secretary, J. B. Physick, 1156 Thurlow Street, Vancouver. Meets at I.O.O.F. Hall on first Sunday at 2 p.m., and on third Thursday at 8 p.m.

Railway Trainmen, Brotherhood of, Local No. 144—President, C. A. Mitchell, 1198 Eleventh Avenue East, Vancouver; Secretary, D. A. Munro, 70 Seventh Avenue West, Vancouver. Meets at I.O.O.F. Hall, Hamilton Street, Vancouver, at 7.30 p.m. on first Tuesday and 2.30 p.m. on third Tuesday.

Retail Clerks, International Protective Association, Local No. 279—President, A. P. Glen, 1073 Melville Street, Vancouver; Secretary, G. T. Brown, 3119 Twenty-seventh Avenue East, Vancouver. Meets at 319 Pender Street West at 8 p.m. on first and third Tuesdays.

Sawmill Filers & Sawyers' Association—President C. F. C. Craig, Marpole; Secretary, Geo. Gray, 1638 First Avenue East, Vancouver. Meets at Eagles' Hall, Vancouver, at 2.30 p.m. on first and third Sundays in month.

Seamen's Union of the Pacific—President, Andrew Furuseth, 59 Clay Street, San Francisco, Cal.; Secretary, Ed. Rosenberg, 59 Clay Street, San Francisco, Cal.; Business Agent, R. Townsend, Box 571, Vancouver. Meets at Vancouver at 7 p.m. every Monday.

Soft Drink Dispensers' Union, No. 676—President, Frank McCann, 1423 Eleventh Avenue East, Vancouver; Secretary, T. J. Hanafin, 2376 Sixth Avenue West, Vancouver. Meets at 441 Seymour Street, Vancouver, at 2.30 p.m. on first Sunday in month.

Steam & Operating Engineers, International Union of, Local No. 620—President, Joseph Weelman, Pendrell Street, Vancouver; Secretary, A. C. Russell, 6061 Quebec Street, Vancouver. Meets at 307-9 Pender Street West, Vancouver, at 7.30 p.m. on second and fourth Tuesdays in month.

Stereotypers and Electrotypers, International Union of, Local No. 88—President, W. Bayley, c/o Daily Province, Vancouver; Secretary, A. Birnie, 2626 Commercial Drive, Vancouver. Meets at 319 Pender Street West at 8 p.m. on second Monday in month.

Street & Electric Railway Employees of America, Amalgamated Association of, Division No. 101—President, R. Rigby; Secretary, F. E. Griffin, 447 Sixth Avenue East, Vancouver. Meets A.O.F. Hall, Mount Pleasant, at 10.15 a.m. on first Monday and 7 p.m. on third Monday.

Tailors' Union of America, Journeymen, Local No. 178—President, R. A. Lawson, 1053 Seymour Street, Vancouver; Secretary, C. McDonald, P.O. Box 503, Vancouver. Meets at 319 Pender Street West, Vancouver, at 8 p.m. on first Monday in month.

Theatrical Stage Employees & Moving Picture Machine Operators of the United States and Canada, International Alliance of, Local No. 118—President, W. J. Park, 2155 Grant Street, Vancouver; Secretary, G. W. Allin, 2835 Stephens Street, Vancouver. Meets at 308 London Building, Vancouver, at 9.30 a.m. on second Friday in month.

Theatrical Stage Employees & Moving Picture Operators of the United States and Canada, International Alliance of, Local No. 348—President, W. McCartney, 310 London Building; Secretary, G. W. Saxted, 310 London Building. Meets at 310 London Building on first Sunday in month.

Typographical Union, International, Local No. 226—President, A. E. Robb, P.O. Box 66, Vancouver; Secretary, R. H. Neelands, P.O. Box 66, Vancouver. Meets at 319 Pender Street West, Vancouver, at 2 p.m. on last Sunday in month.

Vernon.

Typographical Union, International, Local No. 541—President, R. J. Brown, Box 301, Kelowna; Secretary, H. E. Arnold, Box 541, Vernon. Meets at Vernon at 8 p.m. on last Saturday in month.

Victoria.

Bakery & Confectionery Workers of America, International Union of, Local No. 243—President, J. E. Marsh, 217 Marion Street, Victoria; Secretary, Harry Jacques, 1024 Pandora Avenue, Victoria. Meets at Trades Hall, Broad Street, at 8 p.m. on third Tuesday in month.

Barbers, Journeymen, International Union of, Local No. 372—President, W. J. Singer, 1242 Government Street, Victoria; Secretary, G. W. Wood, 1307 Government Street. Meets at Imperial Bank Building, Victoria, at 8 p.m. on fourth Monday in month.

Bridge, Structural & Ornamental Ironworkers, International Association of, Local No. 185—President, D. Kennedy, Box 236, Victoria; Secretary, A. M. Davis, Box 236, Victoria. Meets at K. of P. Hall at 8 p.m. on first and third Wednesdays in month.

Boilermakers, Iron Shipbuilders & Helpers of America, International Brotherhood of, Local No. 191—President, T. Williams, 922 Lyall Street, Victoria; Secretary, George Pembeth, 2517 Blanshard Street, Victoria. Meets at Forester's Hall at 8 p.m. on second and fourth Mondays.

Bookbinders, International Brotherhood of, Local No. 147—President, Sydney Carr, 33 Government Street, Victoria; Secretary, W. W. Laing, 415 Helmcken Street, Victoria. Meets at K. of C. Hall, Fort Street, Victoria, at 8 p.m. on fourth Friday in month.

Brewery, Flour, Cereal & Soft Drink Workers of America, International Union of United—President, G. Brewer, Kelvin Road, Victoria; Secretary, Ernest Orr, 58 Sims Avenue, Victoria. Meets at Duck Building, Broad Street, Victoria, at 8 p.m. on second Friday in month.

Bricklayers, Masons & Plasterers of America, International Union of, Local No. 2—President, Fred. Plows, cor. of King's Road and Graham Street, Victoria; Secretary, Alex. Riach, 2399 Florence Street, Victoria. Meets K. of P. Hall, Victoria, at 8 p.m. on second Monday in month.

Carpenters & Joiners of America, United Brotherhood of, Local No. 2651—President, L. Coton, 2181 McNeill Street, Oak Bay; Secretary, Joseph Ley, Box 770, Victoria. Meets at K. of P. Hall, Victoria, at 8 p.m. on second and fourth Tuesdays.

Carpenters & Joiners of America, United Brotherhood of, Local No. 1598—President, R. McLeod, 1609 Redfern Street, Victoria; Secretary, A. Sellick, 945 Seaview Avenue, Victoria. Meets at K. of P. Hall at 8 p.m. on first and third Mondays.

Carpenters & Joiners of America, United Brotherhood of, Local No. 2004—Secretary, E. A. Hurst, 1055 Princess Avenue. Meets K. of P. Hall, Victoria, at 8 p.m.

Carpenters & Joiners of America, United Brotherhood of, Local No. 1266—President, Albert Downs, 1006 Amphion Street, Victoria; Secretary, S. Joyce, Caledonia Avenue, Victoria. Meets at K. of P. Hall, Victoria, at 8 p.m. on first and third Mondays.

Cigarmakers, International Union of America, Local No. 211—President, Alex. Ross, 576 Johnson Street, Victoria; Secretary, G. Raabe, 813 Cormorant Street, Victoria.

Civic Employees, Local No. 50—President, James Walker, 221 Robertson Street, Victoria; Secretary, Isaac Byers, 1700 First Street, Victoria. Meets at Labour Hall, Broad Street, Victoria, at 8 p.m. on second Wednesday.

Civil Service Association, Local No. 76—President, N. R. Brown, Court-house, Vancouver; Secretary, Geo. Pilmer, 3238 Dublin Street, Victoria. Meets at Campbell Building, Victoria, at 8 p.m. on first Monday in month.

Electrical Workers, International Brotherhood of, Local No. 230—President, H. A. Silver, 1331 Arm Street, Victoria; Secretary, W. Reid, 2736 Asquith Street, Victoria. Meets at I.O.O.F. Hall, Douglas and Johnson Streets, at 8 p.m. every Monday.

Steam & Operating Engineers, International Union, Local No. 446—President, T. Carson, 3075 Washington Avenue, Victoria; Secretary, J. E. Peacock, 1049 Redfern Street, Victoria. Meets at K. of P. Hall at 8 p.m. on second and fourth Tuesdays.

Firefighters, Civic, Local No. 13—President, J. Magee, Headquarters Fire Hall, Victoria; Secretary, T. A. Heaslip, 2744 Grahame Street, Victoria. Meets at Headquarters Fire Hall, Cormorant Street, at 8 p.m. on first Monday of each month.

Garment Workers of America, United, Local No. 219—President, Miss McArrison, McPherson Avenue, City; Secretary, Miss L. B. Rainey, 1417 Davida Avenue. Meets at A.O.F. Hall, Broad Street, Victoria, at 8 p.m. on first Thursday of month.

Hotel & Restaurant Employees, International Alliance, Local No. 459—President, Alfred Horkyn; Secretary, W. H. Hatcher, 1151 View Street, Victoria. Meets at Room 1, 1305 Government Street, at 8.15 p.m. on third Tuesday and 3.15 p.m. on first Tuesday in month.

Longshoremen's Association, International, Local No. 38-46—President, John Shelley, 568 Toronto Street, Victoria; Secretary, Thomas Bourne, 427 Luxton Street. Meets at 565 Johnson Street, at 7.30 p.m. on second Tuesday of each month.

Machinists, International Association of, Local No. 456—President, James Turnbull, 2020 Fernwood Road, Victoria; Secretary, J. F. Sheffield, 1294 Pembroke Street, Victoria. Meets at K. of P. Hall, Victoria, at 8 p.m. on second and fourth Thursdays.

Meat Cutters & Butchers, International Union of, Local No. 485—President, Arthur Johnson, 949 Fort Street, Victoria; Secretary, L. Bailey, Mason Street, Victoria. Meets at Y.M.C.A., Blanshard Street, Victoria, at 8 p.m. on second and last Mondays in month.

Moulders, International Union of North America, Local No. 144—President, J. Stewart, 1231 Pandora Avenue; Secretary, J. Dakers, Box 127, Victoria. Meets at K. of P. Hall at 8 p.m. on second Wednesday in month.

Musicians, American Federation of (Musicians' Mutual Protective Association), Local No. 247—President, Stanley Peele, 1214 Oxford Street, Victoria; Secretary, W. Press, 1060 Burdett Avenue, Victoria. Meets at K. of P. Hall at 2 p.m. on first Sunday in month.

Painters, Decorators & Paperhangers of America, Brotherhood of, Local No. 5—President, Mr. Jackson, Room 11 Trades Hall, Broad Street, Victoria; Secretary, Jas. Aspinall, Room 11 Trades Hall, Broad Street. Meets at 8 p.m. at Trades Hall on first and third Mondays of each month.

Pattern Makers' League of North America—President, John L. Parkinson, 1235 Lyall Street, Victoria; Secretary, James Corkle, 718 Esquimalt Road, Victoria. Meets at K. of P. Hall at 8 p.m. on second Thursday.

Photo Engravers, International Union of North America (Auxiliary of Vancouver), Local No. 54—Secretary, Frank M. Day, c/o Engraving Department, "The Times," Victoria.

Pile Drivers & Wooden Bridgemen, No. 185—President, Joseph Munroe, 1117 Hillside Avenue, Victoria; Secretary, Harry Stewart, 621 Hillside Avenue, Victoria. Meets at K. of P. Hall at 8 p.m. on first and third Mondays.

Plasterers & Cement Finishers of the United States, International Association of, Local No. 450—Secretary, L. Hutchison, 100 Burnside Road, Victoria. Meets at Green Block, Broad Street, at 8 p.m. on second Thursday of month.

Plumbers & Steam Fitters of the United States and Canada, United Association of, Local No. 324—President, A. Milligan, 65 Oswald Street; Secretary, H. Johnson, 3261 Harriet Street. Meets at K. of P. Hall at 8 p.m. on second and fourth Tuesdays.

Policemen's Federal Association, Local No. 24—President, Thomas Hall; Secretary, A. H. Bishop, 401 Skinner Street, Victoria. Meets at Police Headquarters at 8 p.m. on second Tuesday in month.

Postal Workers, Amalgamated, Local No. 134—President, G. Bloomfield, 2014 Marion Street; Secretary, C. Sivertz. Meets at P.O. Building at 8 p.m. on third Tuesday in month.

Printing Pressmen & Assistants, International Union of North America, Local No. 79—President, William F. Scott, 1603 Morrison Street, Victoria; Secretary, Robert C. Malcolm, 1405 Grant Street, Victoria. Meets at Retail Clerks' Hall, Broad Street, at 8 p.m. on second Monday in month.

Railway & Steamships Clerks, Freight Handlers, Express & Station Employees, No. 1137—President, E. Leonard, C.P.R. Wharf, Victoria; Secretary, V. I. Duncan, 832 Tolmie Street, Victoria. Meets at K. of P. Hall at 8 p.m. on first Thursday in month.

Railway Trainmen, Brotherhood of, Local No. 613—President, J. W. Thompson, 556 McPherson Avenue, Victoria West; Secretary, A. Brooks, Catherine Street, Victoria West. Meets at A.O.F. Hall, Broad Street, Victoria, at 8 p.m. on second Tuesday and last Friday in month.

Retail Clerks, International Association of, Local No. 604—President, J. Talbot, 1737 Baker Street, Victoria; Secretary, H. H. Hollins, Trades Hall, Broad Street. Meets at Trades Hall, Broad Street, at 8 p.m. on first and third Tuesdays.

Sheet Metal Workers, Amalgamated, International Alliance of, Local No. 134—President, G. Cameron, Ontario Street, Victoria; Secretary, J. Curtis, Fisgard Street, Victoria. Meets at K. of P. Hall at 8 p.m. on third Thursday.

Street & Electric Railway Employees of America, Amalgamated Association of, Division No. 109—President, R. W. Munn, 1237 Johnson Street, Victoria; Secretary, P. C. Wallace, 671 Niagara Street, Victoria. Meets corner Broad and Yates Streets, Victoria, at 10 a.m. and 7 p.m. on second Tuesday in month.

Stonecutters' Association of North America (Journeymen)—President, J. Mackay, Box 507, Victoria; Secretary, Jas. Barlow, Box 507, Victoria. Meets at Trades Hall, Broad Street, at 8 p.m. on second Thursday.

Tailors' Journeymen Union of America, Local No. 142—President, John Morrison; Secretary, Ed. Christopher, Box 387, Victoria. Meets at Foresters' Hall, Victoria, at 8 p.m. on first Tuesday in month.

Teamsters & Chauffeurs, General, International Brotherhood of, Local No. 365—President, John Bowcott, 1910 Blanshard Street, Victoria; Secretary, John Scowlard, 917 Inverness Road, Victoria. Meets at Trades Hall, Broad Street, at 8 p.m. on first and third Tuesdays.

Theatrical Stage Employees & Moving Picture Machine Operators of the United States and Canada, International Alliance of, Local No. 168—President, E. Avery, Normandy Apartments, Cook and Fisgard Streets, Victoria; Secretary, Robert Freemen, Fairfield Apartments, Cormorant and Douglas Streets, Victoria. Meets at Trades Hall, Broad Street, Victoria, at 11 p.m. on first Thursday in month.

Typographical Union, International, Local No. 201—President, G. A. Coldwell, 960 Lyall Street, Victoria; Secretary, W. H. Ozard, Box 209, Victoria. Meets at Trades Hall, Broad Street, Victoria, at 2 p.m. on last Sunday in month.

Upholsterers & Trimmers, No. 25—President, C. E. Copeland, 1330 Minto Street, Victoria; Secretary, J. Gray, 1179 Monterey Avenue, Victoria. Meets at K. of P. Hall, North Park Street, Victoria, at 8 p.m. on second and fourth Mondays in month.

Wellington.

Railway Carmen of America, Brotherhood of, Local No. 50—President, Thomas M. Biggs, Wellington P.O.; Secretary, T. Richards, Wellington. Meets at Wellington on third Thursday in month at 8 p.m.

TRADES AND LABOUR COUNCILS.
(One Big Union.)

Prince Rupert—Chairman, S. V. Cox, Box 217, Prince Rupert; Secretary, N. Booth, Box 217, Prince Rupert. Meets in O.B.U. Hall at 8 p.m. every Tuesday.

Vancouver — President, J. M. Clarke, Pender Hall; Secretary, J. C. Smith, Pender Hall, Pender Street, Vancouver. Meets in Pender Hall at 8 p.m. on third Wednesday of each month.

B.C. UNITS OF THE O.B.U.

Cranbrook.

Lumber Workers' Unit—Secretary, J. H. Thompson, Box 18, Cranbrook.

Hedley.

Metal Miners' Unit, Pritchard Local—President, W. Callum, Hedley; Secretary, A. McVarish, Hedley. Meets in N.P. Mine Dining Room at 10 a.m. on first and second Sundays of each month.

Metal Miners' Unit, Hedley Workers' Local—President, R. J. Cornish, Hedley; Secretary, T. R. Willey, Hedley.

Kamloops.

Lumber Workers' Unit—Secretary, J. L. Pearson, Kamloops. No specified time or place for meetings.

Prince Rupert.

Fisheries & Water Products Industrial Union—Secretary Treasurer, N. Booth, Box 217, Prince Rupert. Meets in O.B.U. Hall at 8 p.m. on second Sunday of each month.

Lumber Workers' Unit—Secretary, J. H. Burrough, Box 833, Prince Rupert.

Metalliferous Miners' Industrial Union—Secretary-Treasurer, N. Booth, Box 217, Prince Rupert.

Princeton.

Miners and Construction Workers—Secretary, H. Bolingbroke, Box B, Princeton. Meets at Princeton on first Sunday of each month at 3 p.m.

Vancouver.

Lumber Workers, Headquarters—Secretary, E. Winch, 61 Cordova Street, Vancouver.

Food Supply & General Workers—President, R. W. Hatley, Pender Hall; Secretary, J. G. Smith, Pender Hall. Meets in Pender Hall at 8 p.m. on first Wednesday of each month.

Pile Drivers & Wooden Bridgemen's Unit—President, T. L. Hewett, 804 Pender Street, Vancouver; Secretary, E. Horner, 804 Pender Street, Vancouver. Meets at 804 Pender Street every Monday at 8 p.m.

LABOUR DISPUTES IN BRITISH COLUMBIA IN 1920.

At no time during the year 1920 was the Province entirely free from labour disputes. Needless to say, the offices of the Department of Labour have been almost constantly in requisition to investigate the causes of these disputes, to mitigate their effects, and to bring the contending parties to an understanding and agreement as quickly as possible.

In all there were sixty-eight disputes reported during the year. This compares with the forty-four reported in 1919 and twenty-eight in 1918. However, there was no single dispute during the past year comparable in magnitude with the general strike which lasted for several weeks in the midsummer of 1919; and therefore, though the number of strikes was greater, the resulting loss to the strikers themselves, to the employers, and to the general public was probably much less.

Loss to the Province.

The sixty-eight disputes of 1920 directly affected 6,951 workers. A calculation has been made in each case of the number of working-days lost after allowing for the period during which a partial resumption of work was possible. This estimate shows a total loss of working-days to the number of 118,979, which is rather in excess of the number of industrial workers in the Province; so that the average loss of working-time through strikes is slightly more than one day in the year for each worker. The monetary loss is not easy to calculate. If we allow $5 as the average working-day's pay of every striker, we arrive at a total of $589,895, representing the actual loss in wages. The loss to employers through having their works closed or their camps idle, and the loss inflicted upon the general public in many directions, might probably be estimated at double, or more than double, the sum mentioned; so that, broadly speaking, the strikes of the year may be said to have entailed a loss to the Province of $2,000,000.

Strikes in Lumber Trades.

More than half the year's strikes have occurred in the lumber trades, which account for thirty-nine. In nearly all of these active agents in promoting the disputes were members of the Lumber Workers' Industrial Union, which was federated with the One Big Union. Usually the strike would affect only the men working at one camp in some comparatively remote part of the Province; and the action of the men in stopping work would be taken after very short notice, or possibly without any notice to the employer, and without direct instructions from union headquarters. Employers have complained that this method of bringing about a strike has meant serious loss to them through the action of irresponsible men, who may have been found later to have no substantial grievance. The men who defend these tactics, however, say that they are the only effective means of bringing their united power to bear, especially where there is necessarily much delay in communicating with headquarters.

These strikes met with varying success or failure, according to the nature of the demands. In the early part of the year a campaign was set on foot for improved camp conditions, for better food, better cooking, better sanitation, more room in bunk-houses, shower-baths, and the provision of blankets and bedding by the employer instead of by the workman. Many employers recognized that an improvement in these matters was desirable and readily fell in with a portion at least of the men's demands. This was so more particularly in camps operated by large and wealthy companies. Employers working on a smaller scale found the demands proportionately a bigger handicap. There was, however, an all-round improvement in camp conditions.

Sometimes the demand for these improvements was made the occasion of a strike, and the men went back to work after some change had been made. Another prolific cause of dispute was discrimination, or alleged discrimination, by employers against certain men. In these disputes, as a rule, the evidence from the one side flatly contradicts that of the other; the employers stating that the reason for a man's dismissal was his unfitness or neglect of work, and the men contending that he was dismissed because of his association with the union. The discrimination trouble had two sides; sometimes the men themselves refused to work alongside a non-union man, or one who did not belong to their particular union, or they objected to the

cook or the bull cook who had been engaged to minister to their creature comforts, and these objections were found sufficient to start trouble. Other strikes were for higher wages or a shorter working-day. The lumber-workers shared to the full in the general increase in industrial wages in the Province during the year.

SLOCAN MINING DISPUTE.

There were nine strikes among miners in the Province during the year. A factor in some of these was the demand for better camp conditions, similar to those requested by the lumber-workers. Here also the strikers in most cases belonged to the O.B.U. The biggest strike of the year in the Province, reckoning the loss in working-days, was that of metal-mine workers in the Slocan District. With the backing of the O.B.U., they put forward a request for $1 a day all-round increase in their pay and for blankets, sheets, pillows, and pillow-cases to be furnished at the companies' boarding-houses free of charge. The employers refused these demands on the ground that they were not warranted by the state of the industry, and the men walked out on May 1st. A settlement was made first at the Silversmith Mine, where the company arrived at an agreement with the O.B.U., and then at the other mines, where the companies recognized the International Union and made a separate agreement. The latter was on the basis of 50 cents per day increase in wages and the free use of blankets, etc., these to be charged to a man when handed to him and the money to be refunded to him when they were returned. These conditions were set out at length in an agreement between the operators, the International Union of Mine, Mill & Smelter Workers, and the Slocan Lake Union. It was also stipulated that, as far as possible, workers seeking employment should be hired through the nearest local branch of the International; in every instance workmen holding membership in the I.W.W., O.B.U., or any other labour organization not eligible for membership in the American Federation of Labour must renounce such allegiance before going to work at any of the mines affected by the agreement. Provision was made for calling conferences between the parties to the agreement when necessary; and in the event of their being unable to settle amicably any question at issue, the services of the Provincial Minister of Labour should be requisitioned before any other steps were taken to end the matter. Under the new scale agreed to the minimum wage paid at the mines and mills was $5.25 per day.

The above-mentioned settlement was not recognized by the O.B.U., and throughout the summer their representatives were successful in a number of instances in persuading men not to enter or remain in the service of the companies. There was, however, no picketing against the Silversmith Mine, with whose proprietors the O.B.U. had an agreement. It was not until November that all the mines then being operated were reported to be working with full crews.

STRIKE IN CROWSNEST PASS.

A singular dispute developed in October in the coal-mining area of the Crowsnest Pass. For the past ten or twelve years the operators in that district have recognized and dealt with unions under the jurisdiction of the United Mine Workers of America. A section of the men, having become dissatisfied with their former affiliation, decided to withdraw and organize on the One Big Union plan. Objection was taken to this course by the operators, on the ground that an agreement existed between their association and the International Union, and they notified the men they would not recognize or deal with the O.B.U. An order of the Coal Administrator also provided that all men employed in the mines must adhere to the agreement existing between the Operators' Association and the United Mine Workers of America, which contained provision for a check-off of union dues, etc., from the men's wages. It was this phase of the agreement in which objection by the men was centred. As a protest against a continuation of the system, the men at Michel stopped work for a day on September 20th, and those at the Coal Creek Mine took a vote on September 24th, when 88 of the men voted for the check-off and 431 against. This was followed early in October by a walk-out of 1,230 men; but after a few days they began to drift back and in two or three weeks the strike was regarded as closed.

BAKERS ON STRIKE.

There were twenty strikes in other industries, most of which do not call for special comment. A little notice may be given, however, to a few of the disputes which affected the general public. One of these was the bakers' strike in Vancouver, Victoria, and New Westminster during May.

A demand had been put forward by the Bakers' and Confectionery Workers' Union for an increase of pay. The bakers asked for $7 per day and the employers offered $5.50. The bakers then suggested a compromise of $6.50 per day, but, this not being agreed to, they again put forward their original demand. In all, 125 men left work at Vancouver and 29 at Victoria. In the early stages of the dispute the Department of Labour attempted to bring the two sides together for a conference, but while the employers were willing to discuss matters in an open meeting with all their employees, the latter insisted upon being represented at such conference by a select committee, and this difference could not be reconciled. At first difficulty in securing a supply of bread was experienced by the general public. However, the employers took on a number of outside men, some of whom had to be instructed in the business, and as these acquired efficiency the inconvenience to the public became less. The strike thus dragged on for several weeks, until finally it was called off on June 18th. Some non-union men who had been taken on during the strike were retained in the employers' service. The wages agreed to be paid were: Foremen, $39 per week; ovenmen and doughmen, $36; bench-hands, $33; helpers, $30; with an eight-hour day and time and a half for overtime.

COAST SHIPPING DISPUTE.

The greatest part of the shipping engaged between the ports on the Coast of the Province was tied up for about three weeks in May by a strike which was called simultaneously by the Sailors' Union, the Marine Firemen and Oilers' Union, and the Stewards' Union. Something like 600 men in all were directly affected, but the stoppage which resulted from their action brought about the idleness of many more. Indeed, communication by water between Vancouver and the northern part of the Coast was greatly curtailed for the duration of the strike.

A notice was sent to the shipping companies early in April, asking for the concession of advanced pay, an eight-hour working-day, and the right of the unions to represent the men in all negotiations with their employers. As no settlement was arrived at, the unions, after giving forty-eight hours' notice, called out their members as the ships came into port. The question of the rate of pay did not present any serious difficulty from the first; but the eight-hour day, it was declared, would not fit in with the itinerary of some of the ships. The matter of union recognition was in some degree complicated by the fact that, after the general strike of June, 1919, some of the men who had entered the service of the companies during the strike did not join the unions, and the companies favoured negotiations with joint deputations on which these non-union men should be represented.

The C.P.R. on their Coast boats at the outset conceded an advance of $10 per month all round, with the result that they were able to keep up their full normal passenger service for most of the period. The other companies involved, the Grand Trunk, the Union Steamship Co., and certain fishing companies and local steamships and tugs, made an effort to operate a portion of their service, with more or less success; and this mitigated somewhat the inconvenience which the strike caused to the public. An attempt was made to induce the longshoremen of Vancouver to come out on a sympathetic strike; but they decided on May 27th that there was no question that was incapable of adjustment between the companies and their employees. On the following day, May 28th, the strike was called off.

The companies did not grant the principle of exclusive negotiation with the unions, and also refused the three-watch system. An agreement, however, was made, terminable on February 1st, 1921, or at sixty days' notice prior to that date, and conceding $10 a month increase all round. Outside the eight hours of a regular working-day on six days per week, overtime was allowed.

This, however, did not apply to work necessary for the safety of the ship, passengers, crew, cargo, or mooring and unmooring ships; and vessels on ferry and triangle routes would not pay overtime for loading or discharging at their own docks, but compensating time would be allowed off duty for such work. When the ship's route entailed Sunday work, compensating time off duty ashore would be allowed; but more than forty-eight hours in one week or ten hours in one day would be counted as overtime.

GAS-WORKERS IN COAST CITIES.

Another dispute, which took a somewhat unusual course, began in Vancouver and Victoria early in July. The Gas Companies of the two cities, which are subsidiary to the British Columbia Electric Railway Company, had had an agreement with their employees, under which

wages had been advanced from time to time in proportion to the increased cost of living. The agreement expired on June 30th, but negotiations were going forward for the framing of a new agreement, when suddenly acute differences developed. An ultimatum was presented on July 8th by the Gas Workers' Union in both cities. It demanded an increase of from 2 to 10 cents per hour in pay over the most recent scale, with better terms for overtime and more favourable working conditions. For the ordinary shifts on Sunday time and a half was demanded.

The companies were given a period of twenty-four hours in which to concede these demands. They stated they would decline to make the concessions; but on the morning of the 9th, when under the terms of the ultimatum work was due to stop at noon, a representative of the Provincial Labour Department met leaders of both parties. Separate meetings and a conference were quickly arranged, but before these were concluded the men had left work. An understanding was arrived at, however, whereby the parties agreed to accept mediation on the questions in dispute, and work was resumed on this basis after a stoppage of between two and three hours.

A Board of Conciliation to mediate in the dispute was appointed by Senator Robertson, Minister of Labour for the Dominion. It consisted of Mr. C. E. Tisdall (Chairman), Mr. A. G. McCandless (for the employers), and Mr. V. R. Midgley (for the employees). Between August 2nd and August 13th nine sittings of the Board were held. On the 13th Messrs. Tisdall and McCandless presented their report, to which Mr. Midgley refused to agree. It stated that, in view of the employees having received an increase of 14½ cents per hour either by way of increased wages or cost-of-living allowance during the year ended June 30th, 1920, and the gas-workers in these cities were being paid the highest wages in Canada for such work, the present demands of the employees could not be granted in full. Two concessions were made, however. A new scale of pay was drawn up, which was on the basis of the existing minimum rates plus the cost-of-living adjustment, which amounted to 9½ cents per hour; and on the question of Sunday pay it was provided that 12½ cents should be paid on the ordinary shifts in excess of the regular rates of pay.

In a minority report Mr. Midgley held that the representatives of the men had justified their demands for a more favourable cost-of-living adjustment than that provided in the majority report, and for time-and-a-half pay for shift-work on Sundays and holidays. While admitting that he did not know of any gas company in Canada granting this concession, he pointed out that the local gas companies were subsidiaries of the British Columbia Electric Railway Company, and that that company had already made an identical concession to some 600 of its employees.

It soon became evident that the gas-workers were not prepared to accept the settlement outlined in the majority report. Early in September they made an attempt to secure the granting of their demands in full, but the companies intimated that they considered the award already made to be binding upon both parties and declined to reopen the question. Early in the afternoon of September 8th the men again came out on strike. The companies at once made arrangements for carrying on their works with temporary help, and issued notices to the strikers that if they did not apply for reinstatement at an early date their places would be filled. This was done, and in a few days the gasworks were again being operated with a full staff of new men. At first the public suffered from the partial failure of the gas-supply, but a gradual improvement was shown, and in the course of about two weeks the service had become almost normal. It was on September 27th that the Vancouver strikers decided to apply individually for reinstatement, and a similar step quickly followed in Victoria. Some of the men were taken back in the companies' service, but new men who had shown efficiency in their work were retained.

FERRY SERVICE TIED UP.

The Seamen's Union, which had eleven members working on the North Vancouver ferries, put forward a request on June 15th for $15 a month increase and 75 cents per hour overtime. The Firemen's Union, with seven members affected, also demanded an advance in pay from $110 to $130 per month. The request was refused. On September 3rd the men went on strike, and this resulted in the public ferry service being tied up. On the second day of the strike, however, the North Vancouver City Council met and agreed to most of the men's demands, and the service was resumed at 5.30 p.m. The firemen had their pay increased from $110 to $125 per month, with an eight-hour day and 75 cents per hour overtime. The deck-hands received similar daily pay on a basis of a working-day of 9 hours 49 minutes.

The following summary gives, in the briefest form, the story of each dispute which has occurred in the Province during the year:—

Industry or Occupation.	Particulars.	No. of Employees affected.	Time lost in working-days.
Loggers— Alberni	Commenced January 20th. Arising out of discharge of two men. Discrimination alleged. Most strikers left town and thirty-five returned to work on March 8th	96	2,304
Loggers— Drury Inlet and Carriden Bay—	Commenced February 10th. For improved camp conditions, reinstatement of discharged men, etc. Employers made certain concessions. Work resumed February 17th	100	600
Sawyers, labourers, etc.— Marpole	Commenced February 14th. For increased wages. Demands granted after negotiation. Work resumed February 23rd	38	304
Loggers— Port Neville	Commenced March 8th. For an eight-hour day improved camp conditions, minimum daily wage of $5.50, etc. Employers made concessions. Work resumed March 23rd	36	432
Loggers— Shawnigan Lake	Commenced March 12th. To compel locomotive engineer to join O.B.U. Work resumed March 26th	50	600
Loggers— Homfray Channel.	Commenced March 30th. Men demanded that they should walk to and from work in employer's time. Settled on basis of men going in Company's time and returning in their own. Work resumed April 5th	20	100
Loggers— Crawford's Anchorage	Commenced March 31st. For $1 per day increase, better camp conditions, and closed shop. Employers agreed to 50 cents per day and improved accommodation. Settled on this basis, April 15th	50	650
Shingle-workers— Fraser North Arm	Commenced April 7th. For higher wages. Settled by negotiation. Work resumed April 15th	75	525
Logging-labourers— Port Neville	Commenced April 30th. Owing to discharge of man who was an active unionist. Called off May 3rd	60	660
Lumber-workers— Morrison's Crossing, Ladysmith—	Commenced April 22nd. For an eight-hour day. Demand conceded. Work resumed April 29th	8	48
Lumber-workers— North Vancouver	Commenced April 21st. Men demanded dismissal of camp cook. Called off early in June	70	1,200
Guarding crew in woods— Qualicum Beach	Commenced April 26th. Owing to dismissal of O.B.U. delegate. Strike affected remainder of camp. Work resumed May 7th after negotiations	65	585
Loggers— Raza Island	Commenced April 29th. For better camp conditions and right to walk one way to work in employer's time. Called off about middle of July	38	2,100
Saw-mill operators and teamsters— Usk	Commenced April 30th. Against proposed change from an eight-hour to a nine-hour day, with *pro rata* advance in pay. No settlement; men replaced after a month's stoppage	100	2,600
Saw-mill and pulp-mill workers— Swanson Bay	Commenced May 10th. Demand of men for equality of Japanese and Chinese with white employees and $5 per day for yard-labourers. Company agreed to an eight-hour day with ten hours' pay. Work resumed, shingle-mill May 17th, and pulp-mill May 21st	202	1,500
Saw-mill workers and loggers— Bulkley Bay	Commenced May 18th. Demand for new wage scale, lowest rate being $5.40 per day. Advance granted to loggers, who returned to work without a formal settlement. Sawmill closed down for the season	125	8,000
Loggers— Union Bay	Commenced May 8th. For improved camp conditions and time and a half overtime. Camp closed for repairs and work resumed June 25th	71	1,800
Loggers— Grassie Bay	Commenced May 22nd. Alleged discrimination against O.B.U. men. Strikers replaced. Work resumed July 28th	54	1,242
Loggers— Genoa Bay	Commenced May 22nd. Loggers objected to a non-unionist in camp. Some returned to work; others replaced. Work resumed June 2nd	63	567
Lumber and camp workers— Comox	Commenced May 27th. For 50 cents per day advance. This was granted to certain sections, and work resumed June 7th	400	3,600
Loggers— Broughton Island	Commenced May 26th. Complaint regarding living conditions. New men brought in. Strike called off June 16th	65	1,170
Loggers and camp-workers— Line of G.T.P.	Commenced June 17th. For an eight-hour day, with minimum wage of $4 clear of board. Only a portion of men struck. Called off June 28th	30	270
Lumber-workers— Buckley Bay	Commenced May 6th. For an eight-hour day. Owners closed the mill, though carrying on logging operations	40	240
	Carried forward	1,856	31,097

Industry or Occupation.	Particulars.	No. of Employees effected.	Time lost in working-days.
	Brought forward	1,856	31,097
Loggers—Port Neville	Commenced June 5th. For improved camp conditions. Various changes were made in accommodation and work resumed June 23rd	22	330
Loggers—Penny	Commenced June 14th. For an eight-hour day, $4 minimum wage clear of board, and better camp conditions. Camp shut down	30	180
Loggers—Port Moody	Commenced June 22nd. Owing to discharge of O.B.U. delegate. Strike called off July 19th	95	2,185
Loggers, graders, etc.—Stillwater	Commenced July 5th. For advance of 50 cents per day to certain classes. Advance granted. Strike called off July 23rd	200	3,000
Loggers—Thompson Sound	Commenced July 12th. Arising out of dismissal of certain men. Strike called off August 5th	12	240
Loggers—Ocean Falls	Commenced July 5th. Demand for a new bunk-house. Only part of crew left work, and in three days there was again a full complement of workers. Trouble broke out again on August 16th, but was more in the nature of a walk-out than a strike	70	900
Loggers—Campbell River	Commenced July 14th. Alleged discrimination. Employers undertook not to discriminate against any union man	11	99
Loggers—Drury Inlet	Commenced July 20th. Demand for reinstatement of a discharged bull cook. Called off August 5th	32	448
Loggers—Carriden Bay	Commenced July 23rd. For reinstatement of bull cook, provision of blankets and sidewalks, etc. Called off August 15th	30	570
Loggers—Simoon Sound	Commenced July 5th. For better food and conditions and a new cook. Settled by negotiation, company agreeing to hire men through union. Strike lasted about three weeks	30	540
Lumber-workers—Meadows	Commenced July 9th. Against increased charge for board from $1.25 to $1.50 daily. Settled by mediation. Terminated August 20th	23	828
Loggers and labourers—Barriere River	Commenced July 9th. For an eight-hour day, with $5 per day and board. Demands partly conceded. Work resumed after week's stoppage	50	300
Sawmill-workers—New Westminster	Mill operated by Messrs. Bucklin closed October 15th. Price of lumber having dropped, company offered to continue to operate if men would accept 10 per cent. reduction. Offer refused. Mill closed	200	.....
Lumber-workers—North Thompson River	Commenced November 4th. For an eight-hour day. Strikers mostly replaced by other men. Strike ended November 20th	100	1,100
Loggers—Cowichan Lake	Commenced November 6th. For recognition of O.B.U. Strikers replaced. Work resumed November 11th	40	160
Loggers—Topaz Harbour	Commenced November 6th. Owing to discharge of objectionable employee. Strikers places filled. Work resumed November 10th	17	60
Miners—Stewart	Commenced December 22nd, 1919. Men demanded discharge of cook and struck; but mine continued to be worked. Eventually new cook was taken on, wages increased 50 cents per day, and strike called off March 22nd	25	1,960
Mine-workers—Kimberley	Commenced September 11th, 1919. Men's refusal of request to repudiate O.B.U. Mine continued working with outside labour. Strike called off March 1st	235	2,580
Mine-workers—Rossland	Commenced March 1st. Operations being curtailed, some men were laid off, and remainder went on strike. Strike called off March 3rd	147	294
Miners, etc.—Alice Arm	Commenced April 22nd. Demand for $5 per day, plus board, and for better camp conditions. Miners and railway-labourers were given an increase of 25 cents per day. Work resumed May 19th	150	3,450
Mine-workers—Slocan District	Commenced May 1st. For $1 per day all-round increase and better camp conditions. Employees made concessions equivalent to 75 cents per day, and International Union accepted this settlement. Work resumed May 17th. O.B.U. repudiated settlement, and owing to their propaganda mines did not obtain full crews until November	475	20,000
Miners and mine-workers—Riondel	Commenced July 17th. Employers stated that attempt was being made by threats to induce men to join O.B.U., and dismissed a man. Majority of men left work, but returned in three days	30	90
Coal-miners—Fernie and Michel	Commenced October 4th. Against "check-off" system of collecting union dues for U.M.W. of A. Men gradually drifted back to work	1,230	13,000
Miners—Sidney Inlet	Commenced October 27th. Men presented miscellaneous demands, which were rejected. Men at mine camp walked out. Strike called off in two days, but mine closed for three weeks	50	600
	Carried forward	5,160	84,011

Industry or Occupation.	Particulars.	No. of Employees affected.	Time lost in working-days.
	Brought forward.....	5,160	84,011
Civic firemen— North Vancouver.....	Commenced February 13th. For increase of $15 per month. Men paid off and department reorganized	9	36
Labourers— Kettle Valley Railway.....	Commenced March 18th. For increase in pay from 45 cents to 55 cents per hour. Company discontinued work; resumed April 20th	30	840
Rough carpenters and labourers— South Okanagan Camp.... ...	Commenced April 12th. Working-day having been reduced from ten to nine hours, men demanded same rate of daily pay as before. Forty-three men out of 117 left work, but returned in a few days	43	86
Bakers— Vancouver, Victoria, and New Westminster	Commenced May 1st. For increase of pay from $5.50 to $7 per day. Called off June 18th. Employers meanwhile were operating with outside help and some of strikers did not regain their employment. Partial increase of wages granted	154	6,000
Bricklayers and masons— Vancouver, etc.....	Commenced May 1st. Demand for increase from $8 to $9 per day. Immediate increase of 50 cents granted, with further 50 cents in July. Work resumed on May 8th	230	1,610
General— Coast shipping.....	Commenced May 7th. For advanced pay, an eight-hour working-day, and union representation in negotiations with employers. Companies granted $10 per month increase all round. Union representation and a three-watch system refused, but a compromise on working-hours agreed to. Strike called off May 28th	600	8,000
Brakemen and firemen— Nanaimo..	Commenced May 15th. For a 90 cents per hour schedule on a nine-hour shift. Only a partial stoppage. Increase granted in some cases. Work resumed May 20th	20	100
Labourers— P.G.E construction	Commenced June 16th. Demand for increase from 55 cents to 60 cents per hour. Men replaced. Called off July 19th	80	2,240
Longshoremen— Prince Rupert.....	Commenced June 4th. For increase of pay to 90 cents per hour daytime and $1.35 overtime, plus allowance for high cost of living locally. Men returned to work July 15th, on appointment of a Board of Conciliation. The latters' award increased men's wages from 80 to 90 cents per hour day-time and from $1.05 to $1.10 overtime	86	3,010
Teamsters— Fernie.....	Commenced June 12th. Demand for new working agreement, with increased pay. Employers agreed to an advance from $110 to $125 per month. Only two days' stoppage	30	60
Plasterers' labourers— Vancouver.....	Commenced about June 15th. For increase from $6.50 to $7 per day. Men applied for reinstatement at old rate and were taken back	6	36
Rivet-passers— Victoria.....	Commenced June 15th. For an increase of $1 per day. Strikers' places filled by others	14	28
Holders-on— Coughlan's, Vancouver.....	Commenced July 19th. For increase in pay from $4.80 to $5.50 per day. As strike was contrary to an agreement in force, work was resumed on July 26th	60	360
Gas-workers— Vancouver and Victoria..	Commenced July 9th. For increased pay and time and one-half for Sunday work. Representative of Provincial Labour Department induced parties to accept a Board of Conciliation and work was resumed after a stoppage of two and one-half hours; majority of Board awarded nine and one-half cents per hour as a cost-of-living adjustment and time and one-eighth for Sunday work. Men refused to accept this as settlement and struck on September 8th. Strike lost and was called off September 27th	130	2,080
Brewery-workers— Fernie and Michel	Commenced June 1st. For increased pay. Compromise agreed to as to pay and eight-hour working-day granted. Work resumed June 7th	20	120
Labourers and spikers— Kettle Valley Railway.....	Commenced September 2nd. Strikers who were being employed temporarily as labourers claimed strikers' pay. They refused to spike and were discharged. Thereupon thirty men walked out. Other men were taken on	30	210
Jewellers— Vancouver..... ...	Commenced September 7th. For increase of 20 per cent. and minimum weekly wage of $36. Settled on basis of 15 per cent. increase. Work resumed September 14th	60	360
Engineers, labourers, etc.— Prince Rupert.....	Commenced November 5th. Against discharge of O.B.U. delegate and refusal of employers to transport some of workers to town of Prince Rupert. Company conceded points in dispute. Work resumed on November 8th	15	45
Seamen, Dominion— Government steamers.	Commenced July 19th. Demand for terms conceded to employees of shipping companies as result of general shipping strike in May. Three ships tied up for various periods. Demand granted	36	720
Plumbers, steam-fitters, etc., shipyards— Vancouver.....	Commenced October 4th. For increased pay. Unterminated at end of year	120	9,000
Seamen and firemen— North Vancouver Ferries.....	Commenced September 3rd. For increased pay. Demands virtually agreed to. Service resumed evening of following day	18	27
		6,951	118,979

REPORT OF THE MINIMUM WAGE BOARD OF B.C.

To the Honourable the Minister of Labour,
Province of British Columbia.

SIR,—We have the honour to present the third annual report of the Minimum Wage Board of British Columbia.

The right of the woman worker to earn a living wage under conditions conducive to good health and morals is receiving growing recognition in an ever-widening circle of communities. "The labour of a human being is not a commodity or article of commerce." (Labour Laws, State of Washington.) The contented, efficient, well-paid woman worker is an asset not only to her employer, but an inspiration to her fellow-worker.

NUMBER OF WOMEN AFFECTED.

How large is the number of women actually known to be affected by the minimum-wage law is shown by the fact that the report we have the honour of presenting this year deals with wages and hours of 9,809 female employees. We begin to realize how serious a matter is any legislation affecting or disturbing the economic conditions under which our women must earn their living, when it is recalled that almost 10,000 women employees are concerned.

IMPROVEMENT IN WAGES.

No one can study the returns made to this Board without remarking the general improvement shown in not only wages, but in hours of employment. While here and there girls may have lost their positions because employers did not consider them worth the legal minimum wage, the returns show a distinct rise in wages of the whole body of women workers in British Columbia. Lower wages have been raised, and, contrary to all prediction, advances in higher wages are plainly indicated, a great number of employees passing up into the better-paid classifications. For example, in the mercantile industry the returns appear to indicate more than twice the number of adult women receiving the highest salaries ("$25 a week or over") in 1920 than in 1919. The pay-rolls show the fear has not been justified that the setting of a legal minimum wage for adult workers would cause wholesale replacement by those under age. The statement that the wages of the higher-priced employees would be lowered in an effort to spread out the "wage fund" in order to cover those whom the law required to be paid the legal minimum is also not sustained.

RELATION OF WAGES TO PRICES.

Perhaps one of the most debated and vital questions in all grades of society during the past year has been "high cost of living." Many and varied have been the reasons adduced and cures suggested for the same. A small proportion of the general public, or at least of those who expressed themselves, advance increased wages as a chief factor; but if prices alone advanced and wages remained stationary, the condition of the wage-earners would be deplorable.

Official investigations appeared to demonstrate that the percentage of rise in wages is outstripped by the percentage in rise of prices. Common observation indicates that in most cases a day's wages buys less to-day than in 1912 to 1914. In other words, on the whole, in the distribution of the income of the country, labour received a smaller proportion than it did before the war.

This last statement partially explains why each successive Conference shows an advance in the estimated cost of living and consequent setting of a larger wage.

The growing belief that the cost of living is beginning to show a slight downward tendency may affect any Conferences held in the near future.

CONFERENCE RESULTS.

In all, nine Orders have been made, covering the Mercantile Industry; Laundry, Dyeing, and Dry-cleaning Industries; Public Housekeeping Occupation; Office Occupation; Personal Service Occupation; Manufacturing Industry; Telephone and Telegraph Occupation; Fishing Industry; and Fruit and Vegetable Industries.

The first Order, the Mercantile, became effective on February 24th, 1919, and the last, the Fruit and Vegetable Order, on February 28th, 1920. The Mercantile Conference set the lowest wage, $12.75, and a year later the Conference on the Fishing Industry set the highest, $15.50. The lower wage set by the Mercantile Conference may be explained in several ways. It was the first Conference ever held in British Columbia between employers and employees. The circumstances under which these representative groups of employers and employees and "disinterested public" met to consider and estimate a wage affecting all of the female employees in that industry were new and untried.

The arbitration and adjustment of a wage scale where no demand had been made by one definite group upon another definite group was unprecedented. That employers and employees should sit down together and deliberately, and not in the heat of controversy, endeavour calmly and with all fairness to settle the momentous question of a living wage was a novel situation calling for tact, patience, and executive ability on all sides. To employers there was a certain strangeness in considering the raising of wages where no personal demand had been made upon them by their own employees. To employees the opportunity to meet and to inquire into the problem of wages not only for themselves, but for all in their group occupation, with employers with whom they were not usually directly connected, was a new phase in their industrial life. That the first Conference passed off so well was due to the balance and common-sense displayed by all the conferees. As other Conferences took place the participants, though not in the same occupation, benefited by the experience of other conferees and the general publicity given to the working of minimum-wage legislation both in theory and practice.

The last Conference set the highest wage, $15.50. Both the employers and employees at this Conference (which dealt principally with fish curing, salting, and kippering) agreed that it was an industry demanding not only skill, but requiring time in which to become expert. The evidence showed that the operations are carried on under trying conditions, calling for considerable physical endurance.

LIKE PAY FOR LIKE WORK.

The Orders and Reports of some of the Eastern Industrial Welfare Commissions, based on experience in crowded centres, show a growing conviction that, so long as men workers allow or encourage employers to pay women workers less wages than male workers, they will harbour and breed cheap competition on their own hearthstone, among their own flesh and blood, in the persons of their mothers, wives, and sisters. So long as it is permitted to pay wages on the basis of sex rather than on work accomplished, or actual output, so long will some employers be tempted to keep two women on the job at half-pay, and to replace the higher-priced man by two poorly paid women. Michigan is the only State, we understand, which has so far been able to legally enunciate and carry out the principle of "like pay for like work."

It is pointed out in the "Standard of Industry" that "Women doing the same work as men shall receive the same wages, with such proportionate increase as the men are receiving in the same industry. Slight changes made in the process or in the arrangement of work should not be regarded as justifying a lower wage for a woman than for a man unless statistics of production show that the output for the job in question is less when women are employed. If a difference in output is demonstrated, the difference in the wage-rate should be based upon the difference in production for the job as a whole and not determined arbitrarily."

SUMMARY OF ORDERS.

The following is a brief résumé of the Orders issued by the Board:—

Mercantile Industry.

This includes all establishments operated for the purpose of trade in the purchase or sale of any goods or merchandise, and includes the work of all female employees engaged therein on the sales force; the wrapping force; the auditing or check-inspection force; the shoppers' force in the mail-order department; the receiving, marking, and stock-room employees; sheet-music saleswomen; and those otherwise engaged in the sale, purchase, or distribution of any goods or merchandise.

Minimum Wage.—Experienced workers 18 years of age or over: A weekly wage of not less than $12.75 for a week of 48 hours, and 26 9/16 cents per hour for additional work.

Girls under 18 years of age: A weekly wage of not less than $7.50 for first three months, $8 for second three months, $8.50 for third three months, $9 for fourth three months, $9.50 for fifth three months, $10 for sixth three months, $10.50 for seventh three months, $11 for eighth three months, and $12.75 thereafter.

Apprentices over 18 years of age: A weekly wage of not less than $9 for first three months, $10 for second three months, $11 for third three months, $12 for fourth three months, and $12.75 thereafter.

Licences required in this class. Application forms supplied.

Laundry, Cleaning, and Dyeing Industries.

Minimum Wage.—Experienced workers 18 years of age or over: A weekly wage of not less than $13.50 a week of 48 hours.

Girls under 18 years of age: A weekly wage of not less than $8 for first four months, $8.50 for second four months, $9 for third four months, $10 for fourth four months, $11 for fifth four months, $12 for sixth four months, and $13.50 thereafter.

Apprentices over 18 years of age: A weekly wage of not less than $9 for the first four months, $10.50 for second four months, $12 for third four months, and $13.50 thereafter.

Licences required in this class. Application forms supplied.

Public Housekeeping Occupation.

This includes the work of waitresses, attendants, housekeepers, janitresses, cooks, and kitchen help in restaurants, hotels, tea-rooms, ice-cream parlours, light-lunch stands, and other places where food is cooked, prepared, and served for which a charge is made; and the work of chambermaids in hotels, lodging-houses, and apartments where lodging is furnished, whether or not such establishments are operated independently or in connection with any other business; and the work of all female elevator operators.

Minimum Wage.—Experienced workers 18 years of age or over: A weekly wage of not less than $14 for a week of 48 hours.

Girls under 18 years of age: A weekly wage of not less than $12 until girl is 18 years of age and $14 thereafter.

Apprentices over 18 years of age: No apprenticeship deemed to exist in this occupation. Licences may be issued at the discretion of the Board to the physically defective.

NOTE.—In emergency cases 52 hours a week may be worked. Time and one-half shall be paid for work in excess of 48 hours and up to 52 hours. When lodging is furnished, not more than $3 a week may be deducted for such lodging. When board or meals are furnished, not more than $5.25 a week may be deducted for a full week's board of 21 meals. A fraction of a week's board shall be computed upon a proportional basis. As elevator operators are required by law to pass an examination before running elevators, no apprenticeship is permitted under the Minimum Wage Order.

Office Occupation.

This includes the work of females employed as stenographers, book-keepers, typists, billing clerks, filing clerks, cashiers, cash-girls (not included in other Orders), checkers, invoicers, comptometer operators, auditors, attendants in physicians' and dentists' offices, and all kinds of clerical help.

Minimum Wage.—Experienced workers 18 years of age or over: A weekly wage of not less than $15 for a week of 48 hours.

Girls under 18 years of age: A weekly wage of not less than $11 for first six months, $12 for second six months, $13 for third six months, $14 for fourth six months, and $15 thereafter.

Apprentices over 18 years of age: A weekly wage of not less than $11 for first three months, $12 for second three months, $13 for third three months, $14 for fourth three months, and $15 thereafter.

Licences required in this class. Application forms supplied.

Manufacturing Industry.

This includes the work of females engaged in the making, preparing, altering, repairing, ornamenting, printing, finishing, packing, assembling the parts of, and adapting for use or sale any article or commodity, but excepting fish, fruit, and vegetable drying, canning, preserving, or packing.

Minimum Wage.—Experienced workers 18 years of age or over: A weekly wage of not less than $14 for a week of 48 hours.

Personal Service Occupation.

This includes the work of females employed in manicuring, hairdressing, barbering, and other work of like nature, or employed as attendants at shooting-galleries and other public places of amusement, garages and gasolene service stations, or as drivers of motor-cars and other vehicles.

Minimum Wage.—Experienced workers 18 years of age or over: A weekly wage of not less than $14.25 for a week of 48 hours.

Girls under 18 years of age: A weekly wage of not less than $10 for first six months, $11 for second six months, $12 for third six months, $13 for fourth six months, and $14.25 thereafter.

Apprentices over 18 years of age: No apprenticeship for attendants at shooting-galleries and other public places of amusement, garages and gasolene service stations, or for drivers of motor-cars or other vehicles. For remaining classes a weekly wage of not less than $10 for first three months, $11 for second three months, $12 for third three months, $13 for fourth three months, and $14.25 thereafter.

Licences required in this class. Application forms supplied.

Ushers in theatres, music-halls, concert-rooms, lecture-halls, or the like—Ushers engaged after 6 p.m., on legal holidays, and for special matinees: A wage of not less than 30 cents an hour, with a minimum payment of 75 cents.

Ushers working more than 18 hours a week but not in excess of 36 hours a week: A weekly wage of not less than $10.80. (Ushers in this category may be employed only between the hours of 1.30 p.m. and 11 p.m.)

Ushers working in excess of 36 hours a week up to 48 hours a week. A weekly wage of not less than $14.25.

NOTE.—No distinction in wages to be made for ushers under 18 and over 18 years of age. No apprenticeship considered necessary for ushers.

Telephone and Telegraph Occupation.

This includes the work of all persons employed in connection with the operating of the various instruments, switchboards, and other mechanical appliances used in connection with telephony and telegraphy, and shall also include the work of all persons employed in the business or industry of the operation of the telephone or telegraph systems who are not governed by any other Order of the Board.

Minimum Wage.—Experienced workers: A weekly wage of not less than $15 for a week of 48 hours.

Inexperienced workers: A weekly wage of not less than $11 for first three months, $12 for second three months, $13 for third three months, and $15 thereafter.

NOTE.—Except as hereinafter mentioned, the maximum hours of labour shall be not more than 8 hours in any one day nor more than 48 hours in any one week, and every employee shall have one full day off duty in every week. Where telephone and telegraph employees are customarily on duty between the hours of 10 p.m. and 8 a.m., 10 hours on duty shall be construed as the equivalent of 8 hours of work in computing the number of hours of employment a week. In cases where employees reside on the employer's premises, the employer shall not be prevented from making an arrangement with such employees to answer emergency calls between the hours of 10 p.m. and 8 a.m. In cases of emergency 56 hours a week may be worked. Time and one-half shall be paid for work in excess of 48 hours and up to 56 hours. The total number of inexperienced female employees shall not exceed 35 per cent. of the total number of females employed in any plant or establishment.

Fishing Industry.

This includes the work of females engaged in the washing, preparing, preserving, drying, curing, smoking, packing, or otherwise adapting for sale or use, or for shipment, any kind of fish, except in the case of canned fish.

Minimum Wage.—Experienced workers of any age: A weekly wage of not less than $15.50.

Inexperienced workers of any age: A weekly wage of not less than $12.75 for the first four months, $13.75 for second four months, $14.75 for third four months, and $15.50 thereafter.

Fruit and Vegetable Industry.

This includes the work of females engaged in canning, preserving, drying, packing, or otherwise adapting for sale or use, any kind of fruit or vegetable.

Minimum Wage.—Experienced workers of any age: Not less than $14 a week of 48 hours; for work over 48 hours but not in excess of 60, not less than 30 cents an hour; for work in excess of 60 hours a week, not less than 45 cents an hour.

Inexperienced workers of any age: A weekly wage of not less than $10 for week of 48 hours for first month, $11 for week of 48 hours for second month, and $12 for week of 48 hours for third month.

NOTE.—Overtime work for inexperienced employees to be paid in same proportion to their wages as overtime payment for experienced employees. Work in excess of 48 hours a week allowed only during an emergency period of 90 days in any 12 months, or if the Board finds unusual conditions necessitate a longer period, it may, in its discretion, extend such emergency period.

COMMENTS BY EMPLOYERS.

Towards the end of 1920 forms were sent to employers throughout the Province requesting particulars of their pay-rolls in so far as girls and women employees were concerned. On the back of the form space was provided for comment by employers as to the working of the minimum-wage regulations in connection with their particular business or profession. Two questions were asked: "Have the regulations worked out satisfactorily?" and "If not, what changes would you suggest?"

Pay-rolls were received from 1,939 firms, and but a very small percentage took advantage of the invitation for an expression of opinion. The Board desires to deduce from this that the majority of employers are in accord with the regulations, as it is a characteristic of human nature to criticize or find fault whenever opportunity arises, but praise or commendation is not

so freely given. For the comments received the Board is grateful, appreciating them all, whether favourable or adverse. From the latter group some helpful suggestions have been received, as in many cases the criticism was of a constructive nature.

The remarks by heads of mercantile establishments are very gratifying. "Regulations quite satisfactory"; "I have no changes to suggest"; "Consider Act very fair as it affects my business"; "Quite satisfactory"; "Satisfactory to us"; "I have no complaint to make, and think the minimum wage for girls is the best thing ever happened"; "We have never paid minimum wage as we understand it in connection with our business, having always paid more," are some of the comments upholding the regulations. The chief criticism appears to be in connection with inexperienced workers, employers asserting the regulations in some instances make it difficult for beginners to get positions.

In the public housekeeping occupation the following remarks are worthy of note: "The Act is good. I like the principle of the Act, but it should be amended so as to meet every situation. Care should be taken that the regulations are not so worded or framed as to have the effect of placing a premium on the employment of girls under 18 years of age." "Regulations have worked out satisfactorily." "Have no comment to offer beyond the fact that regulations have worked out well. In a business of this nature which calls for seven days' work per week we have one woman relieving each one in turn, so that each one gets the day off per week." It is the proprietors of hotels in small out-of-town places that complain about the regulations. Their business is not large enough, they claim, to justify relief-girls, and to keep the working-hours of their help within the forty-eight hour limit the owners themselves have had in some instances to greatly extend their own working-hours, they assert.

One employer in the personal service occupation asks the question: "Why have not the men of the Province who have families depending on them for food, clothing, and education, a minimum wage?" The other comments from the employers in this line of work all deal with the apprenticeship phase of the question. They would like the limitation in number of apprentices done away with and permission given to start learners at an extremely low wage.

In the fruit and vegetable industry an important employer submits that "Regulations have worked satisfactorily, but wages must consistently be reduced with lowering cost of living."

In the manufacturing industry we have the comments: "As far as I am concerned the minimum-wage regulations have worked out quite satisfactorily." "The regulations are working satisfactorily as far as competent help is concerned, but as regards apprentices (to the millinery) we would suggest it should be legal to employ one apprentice to every full-fledged maker, as the supply of competent help is very scarce, and it takes fully two years to make one efficient." Several employers wish wages substantially reduced or a reversion to pre-war rates.

Of the employers in the various classes of industry, those in the office occupation responded most freely to the invitation for comment. Many put themselves on record as being heartily in favour of the legislation, as the following quotations prove: "The above regulations are perfectly satisfactory to me, and I am strongly in favour of them for many reasons." "Regulations have worked out satisfactorily so far as we are concerned." "Yes, they are thoroughly satisfactory. Extend the same regulations to all men in the Dominion—forty-four hours a week." "Regulations have worked out satisfactorily. No changes to suggest." "The regulations have worked out satisfactorily with me, and I have no changes to suggest. I consider the Act to be exceptionally good legislation." "I have always tried to keep a little ahead of the minimum wages paid generally, even before there was such a thing as a minimum-wage regulation. I think the regulations are eminently fair to the employees, and what is fair to the employees should be fair to the employer. It is axiomatic that you cannot get good work from poorly paid employees, entirely aside from the humanitarian aspect of the question. I am heartily in favour of the regulations." In marked contrast to the above indisputable evidence of complete accord with the minimum-wage regulations, it is to be regretted that the preponderance of adverse comment emanated from a certain class of office employer. Before proceeding further, let it be clearly understood, however, that all members of the class referred to are not to be included in the complaining category. There are many who recognize and uphold the efforts that are being made to put the office-worker on a higher plane and remove her from the disadvantages and drawbacks with which she was beset previous to the passing of regulations in her behalf. To such as these the Board is sincerely grateful and hopes for continued co-operation. The chief source of complaint is in regard to the standard of pay set for the beginner in office-work. If

some employers had the making of the regulations, graduates of business colleges would be required to work for many months without remuneration, or at a nominal salary, while mastering the intricacies of office routine. They apparently hold the opinion that the inexperienced will have great difficulty in securing positions, while at the same time they declare it is hard to get experienced help. If such be the case, it surely follows that when vacancies occur it will be necessary to use the assistance available, and the supply must presumably be drawn from young women whose courses in commercial schools have just been completed.

IRREGULAR CONDITIONS.

It appeared from some returns made to the Board as if unusually long hours were being worked in a number of cases, and inquiry was made as to the reason for this. It was then found that under the system of book-keeping adopted by some firms, where time and one-half or double time was being paid for overtime work, the book-keeper had credited the employees with an hour and a half or two hours at the ordinary rates of pay instead of with one hour at the higher scale. This explains the way in which seemingly long hours had been worked in certain cases.

While the effect of the minimum-wage law has been to discourage the working of long hours, even when special payment was being made for overtime, it has not been thought practicable to prohibit overtime entirely. In the framing of the different Orders the effort has been made to consider the circumstances of each industry and to permit an amount of latitude commensurate with its needs.

In the public housekeeping occupation employers may in emergency cases keep their staff employed not more than four additional hours in any one week. Telephone and telegraph employees may work up to fifty-six hours in one week; and in the fruit and vegetable industry, which is very subject to rush conditions in the height of the season, there is no restriction to the amount of overtime which may be worked during a period limited to ninety days in a year. Special rates for overtime must, of course, be paid in all these emergency cases.

A careful examination of the pay-rolls would on the face appear to show numbers of irregularities in the way of low wages. Closer inspection, however, often reveals that the hours worked were very short. This is noted in the mercantile industry, where some girls and women are found working only three to six hours regularly each week. The elimination of the Saturday evening shopping-hours in the larger cities, and the consequent "speeding-up" in establishments now closing at 6 o'clock instead of at 9 o'clock in the evening, has induced a large number of shopkeepers to engage extra helpers during the rush hours for Saturday afternoon. This may work out to the advantage of the young girls who depend on such employment on the Saturday holiday, thus preparing themselves for an entry into the mercantile occupation as soon as they leave school. Such engagements should tend to shorten the necessary learning period in any occupation in which the custom prevails of employing extra help for a few hours weekly.

MERCANTILE OCCUPATION.

The statistical comparison in the 1919 report showed the minimum wage in the mercantile industry was $4 in 1918, with an average weekly wage of $12.77. The returns made to the Board this year give the average weekly wage as $15.94 for the experienced worker 18 years of age and over. This is an increase of $1.27 over the wages paid in 1919, for 2.4 hours less work. There is also a slight decrease in the percentage of workers under 18 years of age employed in this industry. Full returns for 1920 were sent in by 196 more firms than in 1919. It is interesting to note an increase in the number of adults employed and a decrease in the percentage of girls under 18 years; while the wages of the women exhibit an appreciable increase, the wages of girls under 18 show a slight decrease. In this industry the peak for the older girls in 1920 is reached at between $15 and $16, as against from $12 to $13 in 1919. The "under eighteens" reach their peak at a wage from $10 to $11 in 1920, as against $7 to $8 in 1919.

The peak of hours of labour for adults is 44 and for young girls 44½. The longest weekly hours shown in the mercantile work are 58, with but one woman working for that length of time. Above 48 hours the number of women working the lengthier periods decreases rapidly. The long hours appear in returns made by owners of small shops and establishments, such as ice-cream, confectionery, and fruit-stores. The rural parts of the Province, where the one or two stores in the community remain open after 6 o'clock in the evening and on Saturday afternoon and evening, also furnish a history of long hours. The same relationship between long

hours and low wages and the more reasonable 44- and 48-hour week at higher wages is again apparent. The average weekly wage for 1920 is $15.94 for adults, as against $14.67 in 1919 and $12.77 in 1918. This 1920 average is $3.19 in excess of the legal minimum of $12.75.

The following is a comparative summary compiled from returns in the mercantile industry for the years 1920 and 1919:—

1920.		1919.	
Number of firms reporting	317	Number of firms reporting	121
Number of employees—		Number of employees—	
Over 18 years	1,685	Over 18 years	1,428
Under 18 years	369	Under 18 years	323
Total weekly wages—		Total weekly wages—	
Employees over 18 years	$26,852.90	Employees over 18 years	$20,951.25
Employees under 18 years	$3,528.00	Employees under 18 years	$3,144.25
Average weekly wages—		Average weekly wages —	
Employees over 18 years	$15.94	Employees over 18 years	$14.67
Employees under 18 years	$9.56	Employees under 18 years	$9.73
Percentage of employees under 18 years	17.96%	Percentage of employees under 18 years	18.5%
Average hours worked per week	43.7	Average hours worked per week	46.1

LAUNDRY INDUSTRY.

The original weekly minimum was $6 before 1918 and the average weekly wage was $11.80. The average weekly wage rose in 1919 to $14.48 and in 1920 reached the still higher rate of $15.08. The number of workers under 18 years of age shows a slight decrease for the year under review. Twelve more establishments sent in returns in 1920 than in 1919. A remarkable increase is depicted in the number of women receiving the higher wages. In 1919 the wages of 174 were reported between $13 and $14, while in 1920 only 131 received this amount; 107 are now in the class receiving between $15 and $16, with a considerable increase over the 1919 figures of those getting still higher wages. The peak in the wage schedule for girls under 18 in 1920 lies between $13 and $14, while in the previous year it appeared between $9 and $12.

The average hours for the two years vary little. The 1920 average weekly wage of $15.08 is $1.58 more than the legal minimum of $13.50.

A comparative summary in this industry for the years 1920 and 1919 appears below:—

1920.		1919.	
Number of firms reporting	35	Number of firms reporting	23
Number of employees—		Number of employees—	
Over 18 years	486	Over 18 years	361
Under 18 years	84	Under 18 years	75
Total weekly wages—		Total weekly wages—	
Employees over 18 years	$7,332.00	Employees over 18 years	$5,229.50
Employees under 18 years	$1,004.00	Employees under 18 years	$839.50
Average weekly wages—		Average weekly wages—	
Employees over 18 years	$15.08	Employees over 18 years	$14.48
Employees under 18 years	$11.95	Employees under 18 years	$11.19
Percentage of employees under 18 years	14.74%	Percentage of employees under 18 years	17%
Average hours worked per week	45.72	Average hours worked per week	45.1

MANUFACTURING INDUSTRY.

In this industry the peak in the wage scale occurs for adult women between $14 and $15 and for girls under 18 between $10 and $11. This is the same as last year in both cases. However, many more employees are receiving wages in advance of $14 weekly than was the case last year, and a notably increased number moved up towards the highest wage scale during the year. In other words, higher wages are being paid larger groups of employees than previously.

As to hours, there is an appreciable decrease in the number of firms showing unduly long hours and not a very great number showing extremely short hours. It is noticeable that short hours are more frequent in the case of adults than younger girls. This may be due to the fact that employers, in the hope of retaining their experienced workers, give them part-time work and keep their factories running, even though they are short of orders. Undoubtedly there are numerous other factors, such as illness, etc., which reduce the hours worked in special cases.

The average hours worked in 1919 are recorded as 45.9, against which in 1920 we have an average week of 43.8 hours. Returns were received from more firms than in 1919, and the percentage of girls under 18 shows a decrease for 1920.

The average weekly wage rose from $15.13 in 1919 to $16.64 for the following year, being $2.64 per week in excess of the legal minimum of $14.

A summarized comparison of the returns for the years 1920 and 1919 in this industry is set out hereunder:—

1920.		1919.	
Number of firms reporting	181	Number of firms reporting	127
Number of employees—		Number of employees—	
Over 18 years	989	Over 18 years	839
Under 18 years	201	Under 18 years	264
Total weekly wages—		Total weekly wages—	
Employees over 18 years	$16,454.96	Employees over 18 years	$12,694.00
Employees under 18 years	$2,087.00	Employees under 18 years	$2,939.00
Average weekly wages—		Average weekly wages—	
Employees over 18 years	$16.94	Employees over 18 years	$15.13
Employees under 18 years	$10.38	Employees under 18 years	$11.13
Percentage of employees under 18 years	16.89%	Percentage of employees under 18 years	23.93%
Average hours worked per week	43.8	Average hours worked per week	45.9

PUBLIC HOUSEKEEPING OCCUPATION.

As in the other occupations where comparison can be made with former years, so the wages in the public housekeeping occupation have risen slightly and the average week is shorter. For women 18 years of age and over the 1919 average weekly wage was $16.20, while for the following year it stands at $16.58; not a very material increase it is true, but it must be remembered that the average working-hours have been reduced 2.44 per week. The average working-week for this occupation for 1920 is 46.51 hours. The Order of the Board prescribes a week's work as 48 hours, with a provision that it may be lengthened to 52 in emergency cases. It is not the intention that the emergency hours should continue day after day. From the pay-rolls returned some violations have occurred as regards hours, but analysis reveals that the long hours occur principally in isolated logging and lumber camps where women are employed as cooks and kitchen help. It is extremely difficult for the Board to check or control the actual conditions in such remote localities.

Short-time work in this occupation is also noticed to a slight extent. Women and girls are put on the hotel or restaurant staff to help during rush hours; consequently, their working-hours being short, the wage is proportionately low.

This is, however, a well-paid occupation, the peak appearing between $15 and $16. In cases where board is supplied it has been figured according to the scale prescribed by the Order—namely, 25 cents a meal or $5.25 for a full week's board. Room-rents for employees are not to exceed $3 a week.

The percentage of girls under 18 years of age is negligible in this work, decreasing from 6 per cent. in 1919 to 4.67 per cent. in 1920.

The 1919 and 1920 comparative summary in this occupation is as follows:—

1920.		1919.	
Number of firms reporting	244	Number of firms reporting	97
Number of employees—		Number of employees—	
Over 18 years	1,184	Over 18 years	652
Under 18 years	58	Under 18 years	43
Total weekly wages—		Total weekly wages—	
Employees over 18 years	$19,625.44	Employees over 18 years	$10,568.00
Employees under 18 years	$913.50	Employees under 18 years	$612.50
Average weekly wages—		Average weekly wages—	
Employees over 18 years	$16.58	Employees over 18 years	$16.20
Employees under 18 years	$15.75	Employees under 18 years	$14.24
Percentage of employees under 18 years	4.67%	Percentage of employees under 18 years	6%
Average hours worked per week	46.51	Average hours worked per week	48.95

OFFICE OCCUPATION.

The employers in the office occupation responded most freely to the request for pay-roll returns, 1,019 having been received, as against 220 in 1919. There has been a decrease of 2.1 hours for the average week's work, coupled with an increase in the average salary paid. The percentage of office employees under 18 years of age has fallen from 7 per cent. in 1919 to 5.9 per cent. for the following year, while the average wage for this class of worker increased from $13.40 a week to $13.61.

For adult office-workers the average weekly wage has risen from $18.24 in 1919 to $19.43 in 1920, which latter figure is $4.43 in advance of the prescribed minimum. While the peak in the wage schedule is reached between $15 and $16, large groups of employees are receiving the higher rates; 307 women are drawing between $17 and $18 a week and 298 appear in the scale between $20 and $21. It is in this occupation that the largest number of women workers attain highly paid positions.

According to the returns received, 296 office-hands (two of whom are under 18 years of age) are receiving weekly salaries of $25 or more. A statement showing the distribution of these high-priced positions is illuminating, and is therefore appended. Of girls under 18 years of age, one received $25 a week and another $26.54 weekly. The wages of 294 women over 18 years of age are recorded as follows:—

No. of Employees.	Actual Weekly Wages.	No. of Employees.	Actual Weekly Wages.
100	$25	12	$34
32	26	10	35
30	27	2	36
39	28	2	37
5	29	3	38
27	30	6	40
9	31	1	42
10	32	1	45
3	33	2	46

Of the 2,622 office employees appearing on the pay-rolls returned to the Board, 36.2 per cent. are receiving wages ranging from $20 a week upwards. While a few appear in the lower figures of the scale, it must be borne in mind these are part-time workers whose earnings are figured on a *pro rata* basis. According to our returns, for 649 women and girls in offices the working-week is 39 hours. A 44-hour week is next in popularity and 456 female employees are working for this length of time each week.

A summary comparing the tabulated results from the 1920 and 1919 returns in the office occupation is set out below:—

1920.		1919.	
Number of firms reporting	1,019	Number of firms reporting	220
Number of employees—		Number of employees—	
Over 18 years	2,467	Over 18 years	750
Under 18 years	155	Under 18 years	60
Total weekly wages—		Total weekly wages—	
Employees over 18 years	$47,941.00	Employees over 18 years	$13,683.00
Employees under 18 years	$2,110.00	Employees under 18 years	$804.00
Average weekly wages—		Average weekly wages—	
Employees over 18 years	$19.43	Employees over 18 years	$18.24
Employees under 18 years	$13.61	Employees under 18 years	$13.40
Percentage of employees under 18 years	5.9%	Percentage of employees under 18 years	7%
Average hours worked per week	41.5	Average hours worked per week	43.6

Personal Service Occupation.

In this group ushers in theatres and beauty-parlour employees comprise the greatest number. Returns were received from 37 establishments, employing in all 161 women and girls, 17 of whom (or 10.56 per cent.) are under 18 years of age.

The legal minimum wage for a 48-hour week is $14.25, but it is noted that the peak in the wage schedule occurs at between $15 and $16. The average wage in this occupation for adult workers is $16.69, while the "under eighteens" receive an average of $14.47 weekly. The week's work averages 35.7 hours. This short working period is accounted for by the number of theatre ushers whose duties occupy, as a rule, a few hours less per day than the other employees in this group. In some of the small-town theatres the ushers are in attendance for one or two hours per day, and in many cases the theatres are not open every day in the week.

The highest wages are earned by employees in beauty-parlours, or attendants at gasolene service stations, who are also included in this occupation.

The Order came into effect late in 1919, so a comparison is not made with figures of a former year. The summary of the 1920 returns is as follows:—

Number of firms reporting	37
Number of employees—	
Over 18 years	144
Under 18 years	17

Total weekly wages—	
Employees over 18 years	$2,403.25
Employees under 18 years	$246.00
Average weekly wages—	
Employees over 18 years	$16.69
Employees under 18 years	$14.47
Percentage of employees under 18 years of age	10.56%
Average hours worked per week	35.7

FRUIT AND VEGETABLE INDUSTRY.

Unlike the industries previously mentioned, the workers are not classified according to age, but are grouped as "experienced" or "inexperienced." The time set in the Order to gain experience is three months.

The working-week in this industry has a very wide range. The figures received were for the busiest week in September, 1920, and run from 4 to 77. This wide spread of hours is partially accounted for by the fact that most of this is piece-rate work, the employees stopping work at odd times if so inclined. Owing to the exigencies of the work and the perishable character of the product an emergency period is allowed in which overtime may be worked. The longer hours are paid for at an advanced figure and are limited to 90 days in a year.

The peak occurs in this branch of work at $25 a week or over. About one-sixth of the experienced employees receive this wage during the busy season. The average weekly wage for experienced workers is $17.85, while the inexperienced, who comprise 8.91 per cent. of the female employees, average $11.90 per week.

From the returns received the average time worked per week stands at 48.45 hours. This Order is a very recent one, having become effective February 28th, 1920. It is therefore the first season it has been in force and no statistical comparisons are shown.

The summary from the 1920 figures appears as follows:—

Number of firms reporting	26
Number of employees—	
Experienced	654
Inexperienced	64
Total weekly wages—	
Experienced employees	$11,676.27
Inexperienced employees	$762.00
Average weekly wages—	
Experienced employees	$17.85
Inexperienced employees	$11.90
Percentage of inexperienced employees	8.91%
Average hours worked per week	48.45

FISHING INDUSTRY.

There are comparatively few women and girls governed by the Order in this industry, as cannery-workers are at present exempt from its provisions. The few who appear in the returns furnished are working in plants where salting, curing, kippering, and kindred processes are carried on. For this work the average wage for the experienced worker is found to be $18.05 and for the inexperienced $9.50. The time to qualify as an experienced hand is set at one year. The legal minimum for experienced workers is $15.50 a week and the average for 1920 is $2.55 higher.

The figures submitted are for the week of greatest employment during September, 1920, and in consequence the average week's work is rather high—49.36 hours. This is also seasonal work and restrictions are not so rigid as in other callings.

This Order became effective February 28th, 1920, the figures presented being for the first season's work under its regulations. The fish run for 1920 did not produce such a large pack as in the previous year.

The 1920 statistical summary is as follows:—

Number of firms reporting	9
Number of employees—	
Experienced	24
Inexperienced	1
Total weekly wages—	
Experienced employees	$433.19
Inexperienced employees	$9.50

Average weekly wages—	
Experienced employees	$18.05
Inexperienced employees	$9.50
Percentage of inexperienced employees	4%
Average hours worked per week	49.36

Telephone and Telegraph Occupation.

This Order divides the workers into "experienced" and "inexperienced," taking no account of age. Nine months is deemed the time in which an employee qualifies as being "experienced."

The telephone occupation is the one in which the greatest group of workers receives a similar wage. Out of the 1,227 operators reported, 426 are classified as being in receipt of wages from $15 to $16 a week. The average for the experienced worker figures out at $17.13, as against $13.90 for the inexperienced.

A short average working-week prevails in this occupation—namely, 42 hours. About two-thirds of the women and girls (865 in actual figures) are recorded as working for 40½ hours per week. The week set by the Order permits a 48-hour week, with a clause allowing 56 hours to be worked in cases of emergency, but from the returns sent in 9 employees only are found to have been on duty over the 48.

The legal minimum for experienced workers is $15 for a 48-hour week. The average wage in this occupation is $2.13 a week in advance of this, while the average hours worked are but 42, or 6 hours less per week.

A clause of the Telephone and Telegraph Order provides that the number of inexperienced employees in any plant or establishment shall not exceed 35 per cent. of the total number of female employees employed in that plant or establishment. From the returns submitted this quota has not been reached, as the percentage stands at 30.88 per cent. The Order has been in effect since April 5th, 1920.

A statistical summary from the 1920 figures furnished to the Board is set forth below:—

Number of firms reporting	71
Number of employees—	
Experienced	848
Inexperienced	379
Total weekly wages—	
Experienced employees	$14,528.00
Inexperienced employees	$4,778.50
Average weekly wages—	
Experienced employees	$17.13
Inexperienced employees	$13.90
Percentage of inexperienced employees	30.88%
Average hours worked per week	42

Comparison of Industries.

The returns from pay-rolls seem to indicate that for the *greatest* number of girls the best-paid employment with the shortest hours is to be found in the telephone and telegraph occupation. While this might easily be looked for in the telegraph occupation, which is one requiring fairly lengthy periods of training, it is not so easily accounted for in telephony, until we recall that we are speaking of the "greatest number." In the former occupation there is probably a lesser turnover in labour than in the latter and the responsibility is considerably greater. The next best-paid work with the shortest hours is that of the office occupation, followed closely by the mercantile and public housekeeping (hotels, restaurants, lunch-stands, etc.), each showing fairly good wages, but the last two, on the other hand, running to overlong hours in the smaller establishments in rural localities.

Next in order of higher remuneration and shorter hours come personal service occupations, manufacturing and laundry and dry-cleaning industries. In seasonal employments such as fruit and vegetable and fishing industries the highest wage appears in the fruit and vegetable occupation, but this advantage is somewhat offset by intervals of excessively long hours.

Fish-curing and its allied branches constitute an employment yielding high wages, but again accompanied by long hours. These last two are exceptions to the general economic rule before mentioned—viz., that long hours are usually connected with low wages.

The largest percentage of the very high salaries occurs in the office occupation, but the highest individual salaries noted were paid to buyers or executive officers in mercantile establishments.

In seasonal occupations there will probably always be difficulty in dealing with the question of the overlong day or week, but in manufacturing and more stabilized industries the day of better hours is dawning. The question of industrial fatigue and relative reduction in productivity is receiving careful investigation, and progressive employers are installing systems either of shorter hours or rest periods to minimize the evil effects of overfatigue.

The English Department of Scientific Research and the Medical Research Committee appointed a Board to investigate the subject both of industrial efficiency and the conservation of health. These investigations were carried on in the shell-making and silk factories, and are reported in the *Labour Review* as follows: "What a woman accomplished in 100 minutes of the long-hour system was carried out in 80.5 minutes of the short-hour system." A study of the hourly output showed in every case under the long shift a marked falling-off in the last hour, while in the short shifts no such uniform result was observed.

A comparison of the same worker's output records for the long and short shifts shows inferiority in hourly output during the later hours of the long shifts. A later report sums up thus: "Production is less both at the beginning and the end of the working-day. Continuous spells of work should not exceed about four hours. Fatigue developed in one day is not usually carried over to the next day. Production under artificial lighting falls by about 10 per cent., even where such lighting is considered good, and every unnecessary hour under artificial lighting means a direct loss in production. Thus the output in the silk-mills examined gradually increased from December to March, as the need for artificial lighting diminished."

THE PROBLEM OF HOURS.

The question of hours involves two opposite and two equally difficult problems. Overlong hours not only exhaust the worker and reduce her efficiency, but are costly to both employer and employee—to the first because of the reduction of output, and to the latter because she is prevented from performing for herself those many little duties which add to her comfort and materially reduce her cost of living. The too short hours, with the consequent reduction of the actual money received, frequently leave her with insufficient money to properly supply her own maintenance, yet with hours too long to permit her to add to her income by seeking work in a second occupation. There is also the difficulty of securing a second engagement where the hours and conditions will fit in with the first, both as to the kind of occupation and to proximity.

An example of this broken-time employment appears in the personal service occupation, which includes the work of ushers in theatres. Previous to the passing of the Order it was often customary for girls to be employed for some time in the morning and a few hours in the afternoon, thus breaking into two working periods in the day, or in other cases their work overlapped the afternoon and evening. In the Order now in force where girls are working more than eighteen hours a week, but not in excess of thirty-six, the minimum wage is set at $10.80, with a provision whereby ushers employed for this time must have their working-hours between 1.30 p.m. and 11 p.m. This permits them to augment their wage by other occupations in the mornings and to attend to home duties or to sew for themselves.

APPRENTICES OR LEARNERS.

Section 10 of the Act provides for apprenticeship under special licences limited in number. The learning or probationary period, its length in each occupation or industry, and the wage to be justly paid for such period present one of the most complicated questions before every Minimum Wage Board or Industrial Welfare Commission. Such periods should be truly learning periods, with obligation on the one side to teach, and on the other to learn and give faithful service.

Technical and vocational schools that will bring the girl into the field of industry better equipped, having taught her early to enter the vocation best adapted to her individual abilities, not only are good for her, but are beneficial to employers. Such courses properly planned and conducted eliminate to a certain extent the long wasteful period of learning and apprenticeship.

THE NEED AND PURPOSE OF LICENCES.

The section referred to authorizes the employment at a lesser wage of a certain limited number of adult women who have had no previous experience in the industry. Where the application is made in good faith the Board may issue special licences for these untrained workers.

Licences protect not only the employee, but the employer, who under them is legally empowered to pay the inexperienced worker the lesser wage. That licences afford legal protection, and the importance of securing such, seemingly is not always understood by either side. Some employers do not apparently realize that if they pay girls of 18 years of age or over less than the minimum wage, application should be made to the Minimum Wage Board for a special licence to do so; otherwise, if later the employee becomes dissatisfied, either she or the Board is entitled to take proceedings under sections 13 and 14 of the Act.

Complaints.

Numerous complaints and inquiries have been received at both the Victoria and Vancouver Offices of the Board, calling for help and explanation. These fall under several heads. Complaints of undue long hours occur most frequently in public housekeeping occupations and in small shops. In neither case have there been many complaints of low wages, but both these occupations show in a few cases hours in excess of those prescribed by the Orders.

Few complaints have been received in the laundry, fruit and vegetable industries, personal service and telephone and telegraph occupations. Complaints in the office occupation were chiefly in connection with wages rather than hours. Many employers apparently held the view that the occupation, being light, might be considered pleasant and not worth much in the way of salary. Mercantile occupation complaints have been received both as to hours and wages, but they were few in number and frequently arose from a misunderstanding of the Order or of the classification of the employee. No complaints have been received in the fishing industry, but this is governed by the most recent Order bearing the highest wage, and the necessities of the business prevent very strict regulations affecting hours.

In many cases this Board has been privileged privately to adjust difficulties between employers and employees. Wages have been collected in most cases where the girls were willing the Board should endeavour to do so. Hours have also been reduced subject to the same qualification of statement.

In the question of violations arises the difficult problem of whether girls should be permitted to work in two occupations, one in which the hours are limited and the other in which the hours are not.

The attention of the Board has been called to various methods resorted to in the effort to defeat minimum wage, principally by the rather stale method of the pseudo-schools, which make a pretence of charging for teaching their occupation and handing back a very small amount to the unfortunate pupil. These schools, so called, seem to flourish chiefly in beauty-parlours and in a few stenographic studios. This is no reflection upon the well-conducted and efficient business college.

Some complaints have been made that certain employers make a practice of retaining part of the first week's wages. A moment's consideration proves that this is a violation of the minimum-wage regulations, since if the employer holds back part of a week's wages he is not paying the weekly minimum unless the amount retained is something over and above the wages established by the obligatory Order. In the case of a girl who is self-supporting and has to pay her board, if she does not receive her first week's wages she will probably have to run into debt.

Prosecutions.

Until quite recently this Board, unlike most of its kind, escaped legal proceedings. We have, however, had our first experience in the Police Court, and regret to say our case was not sustained owing to certain technical defects. While we have some reason to believe that on appeal a more favourable verdict might be secured, it would seem more direct and more beneficial to all concerned to meet the objection by ensuring the validity of our Orders.

Amendments needed.

A much-needed amendment to the Act is one providing that the production of the British Columbia Gazette advertising an Order of the Board shall be sufficient proof in evidence of the validity of the Order in question. This would seem to be absolutely necessary, since in the case of a suit being launched by some employee in the Interior or elsewhere it would not be wise, nor indeed sometimes possible, for the Board to allow the original document bearing the Order to leave the office in order to be used at such trial.

Some amendment should be made permitting use of other words than the word "apprentices" for those entering an occupation or industry untrained and for the first time. It is naturally not to their advantage or to the advantage of the employer that they should receive the legal minimum wage for experienced workers while in the process of training. We therefore beg to suggest that some definition of "apprentice," or such words as "experienced" and "inexperienced" or "learner," be added to the Act as an amendment, removing a very real difficulty, and one which is a handicap to the employee and an injustice to the employer.

CONVENTIONS.

During the last year your Board was invited to participate in the Seventh Annual Convention of the Association of Governmental Labour Officials of the United States and Canada, which was held at Seattle, Washington, July 12th, 13th, 14th, 15th, and 16th, 1920. The members of this Board were urged to attend, and Mr. McNiven and Mrs. MacGill were able to respond to the invitation.

One of the most interesting subjects was the demonstration of the rather remarkable revival of the indentured apprenticeship system in Wisconsin. To Minimum Wage Commissioners the most interesting day was that devoted to "Women in Industry." No set papers or formal addresses were given, but discussions were outlined and open debate held in which many joined.

The large and growing part played by educational work was well brought out in the discussion concerning the establishment of vocational schools. The addition of vocational directors to the staffs of public and high schools can hardly be overestimated according to some of the Commissioners. At this Convention, at which the States of Michigan, Oregon, Washington, Wisconsin, South Carolina, Louisiana, Oklahoma, Alaska, Kansas, and the Provinces of Alberta and British Columbia were represented, the advantages and also some of the disadvantages and difficulties of such vocational direction were fully discussed.

There seemed to be a tendency on the part of Industrial Welfare Commissions to believe that there must be some return to the training system for entrants into various occupations and industries if greater efficiency is to be obtained. Whether this should be in the highly developed indenture scheme to which Wisconsin has committed itself or the rather more pliable system of vocational training was not decided.

CONCLUSION.

In conclusion, we beg to point out, sir, that minimum-wage legislation is not beneficial alone to women workers, but to men wage-earners, and so to the whole body politic. Miss Mary MacArthur, the English labour leader, speaking of the work done during the war by the British Women's Trade Union League and the National Federation of Women Workers, made the pertinent statement that "The existence of a large army of underpaid labour is a constant menace to the general standard of men's wages."

As it has been well said by Judge W. B. Wallace, of the Halifax Juvenile Court, "More efficient service can be rendered by developing a social justice which prevents wrongs than by a charity which only operates when these wrongs have been committed. Social reform is more vital to our national life than railway policies or tariff. . . . At bottom the social problem is a question of morality and religion. . . . After the war there should be no complacent resumption of national life without any serious effort to get rid of the social injustice whereby Need is at the mercy of Greed."

The desirability of a Conference in the near future of our Canadian Minimum Wage Boards is being advocated throughout the Dominion, and in the opinion of this Board such a Conference should be of great value as tending toward more uniform standards of wages, hours and conditions of labour.

We have the honour to be, Sir,

Your obedient servants,

J. D. MCNIVEN, *Chairman.*
HELEN GREGORY MACGILL.
THOS. MATHEWS.

CHAPTER 56.

AN ACT TO FIX A MINIMUM WAGE FOR WOMEN.

[*Consolidated for convenience only, April 4th, 1921.*]

HIS MAJESTY, by and with the advice and consent of the Legislative Assembly of the Province of British Columbia, enacts as follows:—

Short title.

1. This Act may be cited as the "Minimum Wage Act."

Interpretation.

2. In this Act the following expressions shall have the following meanings respectively:—

The term "employer" shall include every person, firm, or corporation, agent, manager, representative, contractor, sub-contractor, or principal, or other persons having control or direction of any employee in any trade, business, occupation, or calling, or responsible directly or indirectly for the wages of another:

The term "employee" shall include every female person who is in receipt of or entitled to any compensation for labour or services performed for any employer:

The term "wage" and "wages" shall include any compensation for labour or services, measured by time, piece, or otherwise:

The term "minimum wage" shall mean the amount of wages fixed by the Board:

The term "Board" shall mean the Minimum Wage Board constituted under the provisions of this Act.

Minimum Wage Board constituted.

3. For the purposes of administering and carrying out the provisions of this Act, there shall be in the Department of Labour of this Province a Board, to be called the "Minimum Wage Board," which shall consist of three members, one of whom shall be the Deputy Minister of Labour, who shall be Chairman of the Board, and the other members shall be appointed by and hold office during the pleasure of the Lieutenant-Governor in Council. One member of the Board shall be a woman. Two members of the Board shall constitute a quorum.

Provision for staff and expenses.

4. No member of the Board shall receive any salary as such. The Board may employ a secretary and such expert clerical and other assistants as may be necessary to carry out the purposes of this Act, who shall hold office during the pleasure of the Lieutenant-Governor in Council. All necessary expenses incurred by said Board shall be paid by the Department of Labour from the Consolidated Revenue Fund unless moneys have been appropriated by the Legislature for that purpose.

Duties and powers of Board.

5. It shall be the duty of the Board to ascertain the wages paid and the hours and conditions of labour and employment in the various occupations, trades, and industries in which females are employed in this Province, and to fix the minimum wage, the maximum hours, and such conditions of labour and employment as in the opinion of the Board seem necessary or expedient for the welfare of employees. The Board shall have full power and authority, either by any member of the Board or by any duly authorized representative, to inspect and examine any and all books, pay-rolls, and other records of any employer that in any way appertain to or have any bearing upon the question of wages, hours, or conditions of labour and employment of any employees, and to take extracts from or make copies of any entries in such books, pay-rolls, and records, and to require from any employer full and true statements of the wages paid to his employees and the hours and conditions of labour and employment of such employees. A register of the names, ages, and residence addresses of all employees shall be kept by employers.

Power to hold public meetings and inquiries.

6. The Board may from time to time hold public meetings at a time and place to be fixed by them, at which employers and employees and all persons interested may appear and be heard. For the purpose of obtaining information, the Board shall have the powers and authorities conferred by the "Public Inquiries Act" on a Commission issued or appointed by the Lieutenant-Governor in Council, and the provisions of that Act shall, mutatis mutandis, extend and apply to any inquiry held by the Board under this Act. All witnesses subpœnaed by the Board shall be paid the same witness fees and mileage as are now allowed by law to witnesses before the Supreme Court of British Columbia.

Conference to consider and recommend minimum wage, and maximum hours of labour.

7. If, after investigation, the Board shall find that in any occupation, trade, or industry the wages paid to employees are inadequate or the hours of labour are excessive, the Board is empowered to call a conference composed of an equal number of representatives of employers and employees in the occupation or industry in question, together with one or more disinterested persons representing the public; but the representatives of the public shall not exceed the number of representatives of either of the other parties; and a member of the Board shall be a member of such conference and chairman thereof. The Board may make rules and regulations governing the selection of representatives and the mode of procedure of said conference, and shall exercise exclusive jurisdiction over all questions arising as to the validity of the procedure and of the recommendations of said conference. On request of the Board, it shall be the duty of the conference to recommend to the Board an estimate of the minimum wage proper in the occupation or industry in question, and adequate to supply the necessary cost of living; and also, when so requested, to recommend the maximum hours of labour proper in the occupation or industry. The findings and recommendations of the conference shall be made a matter of record for the use of the Board.

Power of Board to approve recommendation of conference and make order fixing minimum wage, maximum hours and conditions of labour.

8. (1.) Upon the receipt of such recommendations from a conference, the Board shall review the same, and may approve any or all of such recommendations, or it may disapprove any or all of them and recommit the subject or the recommendations disapproved of to the same or a new conference. After such approval of the recommendations of a conference the Board shall issue an obligatory order specifying the minimum wage for employees in the occupation affected, and may also specify such maximum hours of labour and such conditions of labour and employment as are deemed necessary or expedient for the welfare of the employees. Such order shall become effective in sixty days from the date thereof, or if the Board shall find that unusual conditions necessitate a longer period, then the Board shall fix a later date on which such order shall become effective. Said order shall be published in one issue of the British Columbia Gazette at least thirty days before the same becomes effective. After such order is effective, it shall be unlawful for any employer in the occupation named in said order to employ or pay employees less than the minimum wage or to require or to permit employees to work for longer hours or under conditions of labour and employment contrary to the terms specified in said order. The Board shall send by mail, so far as practicable, to each employer in the occupation named a copy of said order, and each employer shall be required to post a copy of said order in each room in which employees affected by the order are employed.

Inexperienced employees over eighteen years to be licensed.

(2.) Where by any order heretofore or hereafter issued by the Board under this section in respect of any occupation, trade, or industry a minimum wage for inexperienced employees is fixed at a rate less than the minimum wage fixed by the order for experienced employees, no employer in that occupation, trade, or industry shall hereafter employ any employee over eighteen years of age at a wage less than the minimum wage so fixed for experienced

employees, unless the employee is the holder of a licence under section 10, and is employed in conformity with the provisions of that section.

Reconsideration of minimum wage upon petition.

9. After a minimum wage has been fixed by the Board in any occupation, upon petition of either employers or employees the Board may in its discretion reopen the question and reconvene the former conference or call a new one, and any recommendations made by such conference shall be dealt with by the Board in the same manner as the original recommendations of a conference.

Licences to women physically defective and apprentices, fixing special minimum wage.

10. (1.) In the case of women who are physically defective, and in the case of female apprentices over eighteen years of age in any occupation in which apprentices are usually employed, the Board may in respect of any occupation, trade, or industry as to which a minimum wage has been fixed issue to any such woman or apprentice a special licence authorizing her employment in that occupation, trade, or industry at a minimum wage, to be fixed in the licence, less than the minimum wage fixed for that occupation.

Licences to inexperienced women fixing special minimum wage.

(2.) In the case of women over eighteen years of age who are desirous of learning any occupation, trade, or industry in respect of which a minimum wage has been fixed, and in which apprentices are not usually employed, and who have not had sufficient experience, in the opinion of the Board, or as defined in any order of the Board relating to that occupation, trade, or industry, to qualify them as experienced employees therein, the Board may in respect of that occupation, trade, or industry issue to any such woman a special licence authorizing her employment in that occupation, trade, or industry at a minimum wage according to the rate fixed in the order for inexperienced employees, or, if no rate has been fixed therein for inexperienced employees, at a minimum wage, to be fixed by the Board in the licence, less than the minimum wage fixed for that occupation, trade, or industry.

Licences to be issued in discretion of Board.

(3.) Every special licence under this section shall be issued only in the discretion of the Board, and in cases where the Board is satisfied that the application therefor is made in good faith, and shall remain in force for such period as is fixed by the Board.

Employment of special licensees limited.

(4.) The number of employees holding special licences under this section employed in any plant or establishment shall not exceed one-seventh of the whole number of the employees in that plant or establishment: Provided that in any plant or establishment where less than seven employees are employed one employee holding a special licence may be employed.

Employment of licensees and girls under eighteen years limited.

(5.) The aggregate number of employees holding special licences under this section and employees under eighteen years of age employed in any plant or establishment shall not exceed thirty-five per centum of the whole number of the employees in that plant or establishment.

Inquiry into wages, etc., of girls under eighteen years of age.

11. The Board may at any time inquire into wages, hours, and conditions of labour of girls under eighteen years of age employed in any occupation in the Province and may determine wages, hours, and conditions of labour suitable for such girls. When the Board has made such determination in the cases of girls under eighteen years of age it may proceed to issue an obligatory order in the manner provided for in section 8 of this Act, and after such order is effective it shall be unlawful for any employer in said occupation to employ a girl under eighteen years of age for less wages or for longer hours than are specified for girls under eighteen years of age in said occupation, or under conditions of labour prohibited by the Board for said girls under eighteen years of age in its order.

Penalty for discrimination against employee taking part in investigations.

12. Any employer who discharges or in any other manner discriminates against any employee because such employee has testified or is about to testify, or because such employer believes that said employee may testify, in any

investigation or proceedings relative to the enforcement of this Act shall be liable, upon summary conviction, to a penalty of not less than twenty-five dollars and not more than one hundred dollars.

Penalty for violation of Act.

13. Every employer who employs an employee for whom a minimum wage has been fixed under this Act, at less than the minimum wage, or who employs an employee for whom maximum hours of labour have been fixed under this Act, for longer hours than the maximum so fixed, or who neglects or fails to comply with any order made under this Act as to conditions of labour and employment, or who violates any provision of this Act, shall be liable, upon summary conviction, to a penalty of not less than twenty-five dollars and not more than one hundred dollars.

Employee entitled to recover full minimum wage.

14. If any employee is paid less than the minimum wage to which she is entitled under this Act, the said employee shall be entitled to recover from her employer, in a civil action, the balance between the amount of the minimum wage and the amount paid, together with costs and solicitors' fees, to be fixed by the Court.

Application of Act.

15. This Act shall not apply to farm-labourers, fruit-pickers, or domestic servants or their employers.

Evidence of effectiveness of orders.

16. (1.) Evidence of any order of the Board may be given by the production of a copy of the British Columbia Gazette purporting to contain a copy of the order. Such copy of the order as set out in the Gazette shall be conclusive evidence that the order was duly and regularly made, and that all matters and things required or directed to be done or performed prior to the order being made or becoming effective were duly done and performed, and that the order was duly and sufficiently published and became effective upon the day or date it purports to become effective as set out in the order.

Section retrospective.

(2.) This section shall be retrospective in its application, and shall apply in respect of orders heretofore made or purporting to have been made as well as to orders hereafter made or purporting to be made.

VICTORIA, B.C.:
Printed by WILLIAM H. CULLIN, Printer to the King's Most Excellent Majesty.
1921.

ANNUAL REPORT

OF THE

MINISTER OF LANDS

OF THE PROVINCE OF

BRITISH COLUMBIA

FOR THE

YEAR ENDING 31ST DECEMBER

1920

PRINTED BY
AUTHORITY OF THE LEGISLATIVE ASSEMBLY.

VICTORIA, B.C.:
Printed by WILLIAM H. CULLIN, Printer to the King's Most Excellent Majesty.
1921.

VICTORIA, B.C., February 5th, 1921.

To His Honour WALTER CAMERON NICHOL,

Lieutenant-Governor of the Province of British Columbia.

MAY IT PLEASE YOUR HONOUR:

Herewith I beg respectfully to submit the Annual Report of my Department for the year ending December 31st, 1920.

T. D. PATTULLO,

Minister of Lands.

VICTORIA, B.C., February 5th, 1921.

The Honourable T. D. Pattullo,
Minister of Lands, Victoria, B.C.

SIR,—I have the honour to submit the Annual Report of the Department of Lands for the twelve months ending December 31st, 1920.

I have the honour to be,
Sir,
Your obedient servant,

G. R. NADEN,
Deputy Minister of Lands.

PART I.

DEPARTMENT OF LANDS.

TABLE OF CONTENTS.

	Page.
Report of Office Statistics	7
Pre-emption Records, 1920	8
Land-sales, 1920	8
Crown Grants issued, 1920	8
Report on Coal Licences, Leases, etc., 1920	9
Pre-emptions inspected in 1920	9
Statement of Revenue	10
Summary, 1908–1920	10
Report of the Superintendent of British Columbia Soldier Settlement	11

DEPARTMENT OF LANDS.

REPORT OF OFFICE STATISTICS.

VICTORIA, B.C., February 3rd, 1921.

G. R. Naden, Esq.,
Deputy Minister of Lands, Victoria, B.C.

SIR,—I have the honour to submit the Annual Report of the Lands Branch of the Department of Lands for the year ending December 31st, 1920, containing a summary of the administration of Crown lands in the Province. The various statements herewith are self-explanatory and show clearly the business done under the "Land Act" in the shape of pre-emptions, purchases, and leases granted and dealt with, and also transactions under the "Coal and Petroleum Act," as well as the cash receipts brought to account in the Department.

In addition, there is a statement of the applications completed under the "Townsite Proportionate Allotment Act." The administration of this Act has entailed considerable correspondence and taken up a great deal of time of a portion of the office staff during the past year.

Considerable advancement has also been made towards winding up all the land transactions under the "Soldiers' Homestead Act." A number of these, however, are of such a complicated nature as to render their completion very difficult, but it is expected that the final adjustments under this Act will be made in a short time.

Steps have also been taken towards closing outstanding agreements in connection with town lots and subdivided lands disposed of at auction during the past several years, and in respect to which the payments are still in arrear. Notice calling for payment has been published in compliance with section 70 of the "Land Act," following which individual notices have been sent out to delinquent purchasers before final action is taken.

Following the tax sales of 1918 and 1919, certificates of forfeiture have been filed in the Department by the various Assessors throughout the Province, containing lists of the lands which have reverted to the Crown for unpaid taxes, consisting of district lots and subdivisions of all kinds in all parts of British Columbia.

Quite a number of sales have been made of these forfeited lands during the year, and numerous adjustments have been made in connection with repurchases by former owners and the cancellation and setting-aside of erroneous and incorrect forfeitures.

I have, etc.,

H. CATHCART,
Superintendent of Lands.

PRE-EMPTION RECORDS, ETC., 1920.

Agency.	Pre-emption Records.	Certificates of Improvement.	Certificates of Purchase.
Alberni	21	3	18
Atlin	....	1	1
Cariboo	240	48	163
Cranbrook	20	16	10
Fernie	1	1	3
Fort Fraser	381	27	50
Fort George	388	27	58
Golden	5	3	7
Kamloops	35	12	13
Lillooet	101	42	77
Nanaimo	1	4	10
Nelson	17	11	8
New Westminster	3	8	10
Nicola	24	33	42
Omineca	124	19	89
Osoyoos	14	3	24
Peace River	3	....	....
Revelstoke	....	....	1
Similkameen	32	26	29
Skeena	49	12	36
Slocan	21	....	20
Stikine	....	....	....
Vancouver	115	26	68
Victoria	14	5	428
Yale	15	1	2
Totals	1,624	328	1,067

LAND-SALES, 1920.

	Acres.
Surveyed (first class)	1,690
„ (second class)	26,633.2
	28,323.2
Unsurveyed	6,054
Total	34,377.2

CROWN GRANTS ISSUED, 1920.

Pre-emptions	443
"Pre-emptors' Free Grants Act"	396
Purchase	122
Mineral	283
"Soldiers' Homestead Act"	150
Town lots	118
Reverted lands	174
Reverted mineral	43
Townsite Proportionate Allotment Act"	16
"Dyking Assessments Act"	6
Miscellaneous	11
"Schools Act"	4
Land settlement	23
Soldier Settlement Board	38
Crown grants written up	1,827
Applications for Crown grants	2,014
Certified copies of counterfoils	7

Total Acreage deeded.

Pre-emptions	131,457.77
Mineral	8,180.22
Surveyed	30,475.30
Unsurveyed	45,251.21
Total	215,364.50

REPORT ON COAL LICENCES, LEASES, ETC., 1920.

Coal-prospecting Licences.

Number of licences issued, 275; area, 126,500 acres.

Coal Leases.

Number of leases issued, 12; area, 7,680 acres.

Sundry Leases.

Number of leases issued, 113; area, 12,761 acres.

PRE-EMPTIONS INSPECTED IN 1920.

Alberni	...
Atlin	...
Cariboo	44
Cranbrook	42
Fernie	7
Fort Fraser	224
Fort George	409
Golden	1
Kamloops	24
Lillooet	24
Nanaimo	...
Nelson	16
New Westminster	5
Nicola	9
Omineca	139
Osoyoos	20
Peace River	...
Revelstoke	3
Similkameen	72
Skeena	113
Slocan	10
Stikine	...
Vancouver	169
Victoria	6
Yale	8
Total	1,345

STATEMENT OF REVENUE.

Months.	Under "Land Act." Land-sales.	Rent of Land.	Survey Fees.	Crown-grant Fees.	Lease Fees.	Certificates of Improvement.	Pre-emption Records.	Royalty.	Under "Coal and Petroleum Act." Licence Fees.	Lease Rentals.	Lease Fees.	Penalty.	Lieu of Work.	Maps, Blue-prints, etc	Miscellaneous.	Total.
January	$20,283 05	$2,417 82	$ 38 50	$1,575 00	$45 00	....	$ 2 00	....	$3,262 50	$1,056 00	$40 00	....	$ 262 50	$ 651 40	$ 82 40	$29,716 17
February	2,999 98	7,200 35	50 00	490 00	55 00	....	2 00	....	5,700 00	72 00	.....	....	450 00	383 45	34 79	17,437 57
March	4,724 05	5,348 55	120 50	1,375 00	10 00	....	2 00	....	6,419 49	5,749 33	10 00	$25 00	400 00	514 35	170 40	24,868 67
April	10,260 65	2,602 81	155 10	800 00	90 00	....	....	....	2,300 00	14,235 32	5 00	....	150 00	396 25	29 72	31,024 85
May	9,960 38	3,738 65	272 00	1,130 00	40 00	....	....	....	1,700 00	10,335 15	10 00	....	....	602 90	27 90	27,816 98
June	23,034 23	5,837 37	80 00	2,445 00	80 00	$ 2 00	2 00	....	900 00	2,966 78	10 00	....	150 00	388 93	166 46	36,062 77
July	11,298 85	2,994 69	161 00	1,445 00	45 00	2 00	....	....	3,600 00	459 60	.....	....	100 00	249 93	27 05	20,383 12
August	6,078 55	2,928 39	58 25	1,420 00	25 00	4 00	....	$142 65	800 00	1,320 00	.....	....	350 00	262 40	66 80	13,456 04
September	13,508 97	3,608 14	9,861 75	1,070 00	25 00	....	....	....	2,500 00	2,263 78	.....	....	200 00	242 47	44 15	33,324 26
October	28,858 45	1,609 60	1,261 85	1,225 00	25 00	....	....	303 25	2,700 00	6,677 82	15 00	25 00	200 00	429 38	20 07	43,350 42
November	9,081 06	3,082 99	30 65	2,020 00	100 00	....	....	....	1,400 00	1,484 05	.....	....	100 00	567 12	19 15	17,885 02
December	120,341 86	2,263 47	.....	1,815 00	70 00	2 00	....	....	2,100 00	5,808 14	.....	....	100 00	233 10	372 20	133,105 77
Totals	$260,430 08	$43,632 83	$12,089 60	$16,810 00	$610 00	$10 00	$ 8 00*	$445 90	$33,381 99	$52,427 97	$90 00	$50 00	$2,462 50	$4,921 68	$1,061 09	$428,431 64

* Ten pre-emption records issued free to returned Soldiers.

SUMMARY.

	1908.	1909.	1910.	1911.	1912.	1913.	1914.	1915.	1916.	1917.	1918.	1919.	1920.
Pre-emption records	1,535	1,620	2,049	2,383	3,655	3,855	4,304	2,277	1,167	824	823	1,752	1,624
Certificates of improve't.	256	289	439	624	715	962	1,002	665	465	541	379	326	328
Certificates of purchase	2,438	4,363	9,031	7,141	5,065	3,640	1,805	990	729	778	592	747	1,067
Crown grants	1,667	1,714	1,572	2,566	2,737	2,110	1,376	718	847	1,167	1,512	1,806	1,827
Total acreage deeded	253,541.95	326,229.54	300,587.79	524,325.99	253,143.60	390,036.32	245,244.78	75,225.00	98,452.00	187,111.64	260,321.40	512,844.87	215,364.50
Coal prospecting licences.	479	692	145	2,223	2,003	1,090	545	198	120	71	72	112	275
Sundry leases	36	83	92	121	47	46	51	38	86	73	83	51	113
Coal leases	.....	.....	.....	.....	75	207	71	29	31	7	3	1	12
Cash received	$3,065,164.43	$4,148,403.44	$3,190,416.21	$3,526,544.61	$2,525,497.29	$946,944.23	$589,687.36	$126,308.28	$159,213.65	$194,435.17	$369,392.51	$251,471.25	†$428,431.64
Letters received	33,629	25,798	37,188	41,946	43,302	31,738	30,287	19,151	13,779	15,780	22,500	*53,835	32,180
Letters sent	.....	.....	.....	.....	23,568	21,612	17,305	14,790	10,104	8,432	12,632	12,500	18,063	19,912

* This includes total letters received by entire Department. † Cash received at Victoria only.

APPLICATIONS COMPLETED UNDER THE "TOWNSITE PROPORTIONATE ALLOTMENT ACT."

	Lots completed.	Lots resumed.	Amount transferred.	Cash received.	Amount forfeited.
Prince Rupert	19	8	$42,224 60	$67 20	$2,365 00
Prince George / Fort George	7	28	3,924 77	29 25	43 98
Point Grey	11	12	7,747 11	1,206 35	54 61
Stewart Townsite	7	40	15,040 70	570 35	9 30
Tulameen	5	19	516 25	164 45	....
Totals	49	107	$69,453 43	$2,037 60	$2,472 89

REPORT OF THE SUPERINTENDENT OF BRITISH COLUMBIA SOLDIER SETTLEMENT.

Victoria, B.C., February 10th, 1921.

G. R. Naden, Esq.,
Deputy Minister of Lands, Victoria, B.C.

Sir,—I have the honour to submit herewith summary of operations for the year 1920 under the "Soldiers' Land Act," chapter 80 of the Statutes of British Columbia, 1918, amended by chapter 76, 1919, and chapter 85, 1920; and the "Better Housing Act," chapter 8 of the Statutes of British Columbia, 1919.

"Soldiers' Land Act."

Surveys and construction have been actively continued throughout the year. Detailed topographical surveys of the project have now been completed and the plan of subdivision worked out for the whole area. The Townsite of Oliver has been laid out and upwards of 3,000 acres north and south of it have been posted on the ground.

Excavation of the main canal has been completed and the necessary concrete culverts constructed for about 12½ miles. The diversion-dam, concrete lining of the main canal and siphons have been completed for about 8 miles, with some structural work for flumes beyond and the flume-metal delivered.

A concrete-lined main lateral over 4 miles in length up the west side of the valley above the Townsite of Oliver has, with the exception of a short length of pipe and flume, been completed.

The Okanagan River has been rediverted to its original channel at a point about 3 miles above the townsite, and the surface level of Tuculnuit Lake lowered about 3 feet, with the consequent drainage of adjacent low lands, while drainage-ditches have been opened for other low-lying areas.

Distribution-works are in progress and a cement-pipe plant has been installed and is operating.

The lumber required for camps, timber structures, forms, and general construction has been supplied by a sawmill built and operated at a point about 11 miles east of Oliver. The total cut has been 2,922,000 feet B.M., of which 613,000 feet is in stock.

The labour conditions have been much as they were in 1919. Every effort was made to get a sufficient number of men for the work, but not until fall was this accomplished.

The total expenditure on the whole project works to December 31st was $1,403,521.78.

The nursery and demonstration plot has been visited by many prospective settlers during the year. Excellent results have been obtained from the French stock which arrived last spring, and also from local apricot-seed. This should enable the nursery to have approximately 17,000 fruit-trees of the best commercial varieties of proved bearing qualities acclimatized to the district and available for the settlers next spring. Of this number, 8,000 seedlings were obtained from France and the balance were raised from local seed, all of which have been budded during the past season. Twenty thousand seedlings have been ordered again from France for delivery this spring.

The total expenditure on the nursery and demonstration plot to December 31st was $21,900.49.

It is expected that as the nursery stock matures, with corresponding increase in value, and the propagation of larger quantities of young stock will now be possible without further overhead expenditures or increase in acreage, together with economy in operating costs of the water-supply, it should be possible to show a credit balance after another season's work.

SOUTH VANCOUVER HOUSING.

It is satisfactory to report that of the eight houses built under chapter 80, Statutes of 1918, "Soldiers' Land Act," with the exception of a month's arrears in one instance, all are in good standing.

AREAS OF LAND CONVEYED TO THE SOLDIER SETTLEMENT BOARD OF CANADA.

The following lands have been reserved and conveyed to the Soldier Settlement Board of Canada for soldiers who have applied for loans to the Board:

Cariboo District.—Lot 1123, Bk. B; Lot 1554, Frac. N.E. ¼; Lot 1554, S.E. ¼; Lot 2915, S.W. ¼; Lot 3183, N.W. ¼ Lot 3797, S.E. ¼; Lot 3802, S.W. ¼; Lot 3958, N.E. ¼; Lot 3964; Lot 3982, S.W. ¼; Lot 4630, S. ½ of S. ½; Lot 5304, Frac. N.E. ¼; Lot 6124, S.E. ¼; Lot 6134, Frac. S. ½; Lot 7196, Frac. S.E. ¼; Lot 8003, S.W. ¼; Lot 8006, Bk. B; Lot 8284, W. ½; Lot 8286, N. ½; Lot 8664; Lot 9331, N. ½.

Coast District, Range 4.—Lot 693, W. ½.

Coast District, Range 5.—Lot 707, N.E. ¼; Lot 1116; Lot 2006; Lot 2030, W. ½; Lot 4230, E. ½; Lot 4235; Lot 4556, S.W. ¼; Lot 5698, S. ½.

Kamloops District.—Lot 752-L; Lot 4282.

Kootenay District.—Lot 7696, S. ½.

Lillooet District.—Lot 2841, Frac. N.W. ¼; Lot 4088, S.W. ¼; Lot 4509; Lot 4640.

New Westminster District.—Lot 4821, Gp. 1.

Osoyoos District.—W. ½ of N.E. ¼, Sec. 4, and W. ½ of S.E. ¼, Sec. 9, Tp. 6.

Otter District.—Lot 28, Bk. A; Lot 28, Bk. B.

Yale District.—Lot 975.

"BETTER HOUSING ACT."

Total amount of allotment to British Columbia from Dominion Government, $1,361,521.59.

Municipality.	Amount advanced.	Number of Houses alread erected.	Number of Houses in course of erection.	Number of Houses proposed to be erected in Addition to the Foregoing	Number of Applications for $300 Rebates in Good Standing.	Amount of Rebates to be granted.
Burnaby	$ 25,500	6	2	..	8	$ 2,400
Courtenay	35,000	3	4	4	..	.....
Duncan	3,500	1	..	..	1	300
Esquimalt	21,000	6	3	..	6	1,800
Kamloops	60,000	17	..	..	17	5,100
Kelowna	25,800	..	..	..	8	2,400
Langley	10,500	..	..	..	3	900
Matsqui	2,000	1	..	..	1	300
Nanaimo	30,000	9	..	..	9	2,700
New Westminster	60,000	17	..	..	16	4,800
North Vancouver (City)	65,000	19	4	..	18	5,400
North Vancouver (District)	74,500	..	..	..	14	4,200
Oak Bay	16,450	5	..	..	5	1,500
Penticton	23,000	8	..	..	..	.....
Point Grey	94,000	20	1	2	11	3,300
Port Alberni	7,000	..	2	1	..	.....
Port Coquitlam	11,200	3	1	..	4	1,200
Prince George	51,000	..	..	..	7	2,100
Prince Rupert	100,000	38	..	..	..	.....
Saanich	44,000	14	..	..	14	4,200
Salmon Arm	3,500	1	..	..	1	300
South Vancouver	90,000	34	..	..	20	6,000
Trail	15,000	3	1	2	4	1,200
Vancouver	300,000	80	8	..	88	26,400
Vernon	20,000	4	2	2	..	.....
Victoria	140,000	23	10	5	27	7,800
West Vancouver	25,000	..	2	5	..	.....
Totals	$1,354,750	312	40	21	291	$83,300

I have, etc.,
J. W. CLARK,
Superintendent, B.C. Soldier Settlement.

PART II.

SURVEY BRANCH.

TABLE OF CONTENTS.

PAGE.

Report of the Surveyor-General 15
Report of the Chief Draughtsman 20
Report of the Chief Geographer 25
Reports of Surveyors—
55th Parallel of Latitude 30
Ranges 4 and 5, Coast District 39
Fraser Valley, Quesnel to Prince George, Cariboo District 43
Peace River District 46
Fraser Valley, Quesnel to Soda Creek, Cariboo District 47
Quesnel and Cariboo Lakes, Cariboo District 51
Nazko and Chilcotin Valleys, Cariboo District 54
South-west of Big Creek, Lillooet District 58
Vicinity of Horsefly and Williams Lake, Cariboo 59
Vicinities of Bradley Creek, Bridge Creek, and Timothy Mountain 61
Southern Lillooet District 64
Upper Deadman River and Criss Creek 69
Nicola District 70
Vicinity of Princeton, Similkameen, Kamloops, and Yale Divisions of Yale District 73
Vicinity of Princeton, Hedley, and Keremeos, Similkameen Division of Yale District .. 76
Vicinity of Lower Similkameen Valley 77
Vicinity of Okanagan Lake 78
Vicinity of Lumby, Osoyoos Division of Yale District 79
Kettle River Valley and Vicinity 81
Vicinity of Grand Forks, Similkameen Division of Yale District 84
Arrow Lakes, Kootenay District 87
Slocan Valley and South-western Kootenay District 93
Vicinity of Kootenay Lake 96
Upper Columbia Valley, Kootenay District 99
Vicinity of Cranbrook 100
Howe Sound, Sechelt Inlet, and Jervis Inlet, and New Westminster District 101
Ranges 1 and 2, Coast District 104
Vicinity of Fisher Channel, Coast District, Range 3 105
Coast, Range 1, and Sayward District 107
Vicinity of Powell River and Myrtle Point 108
Triangulation Survey, Gardner Canal and Vicinity, Ranges 3 and 4, Coast District ... 110
Grenville Channel and Vicinity, Ranges 3 and 4, Coast District 115
Connection and Reconnaissance Survey, Ootsa Lake to Dean Channel 118
Vicinity of Barkley and Clayoquot Sounds 121
Vicinity of Fisherman Bay and Georgie Lake, Rupert District 123
Photo-geographical Survey, Upper Nicola Valley, Kamloops Division of Yale District .. 126
Photo-topographical Survey, Ashnola Valley, Similkameen Division of Yale District ... 129
Survey of the Boundary between the Provinces of Alberta and British Columbia 130

REPORT OF THE SURVEYOR-GENERAL.

January 1st, 1921.

To the Hon. T. D. Pattullo,
Minister of Lands, Victoria, B.C.

Sir,—I have the honour to submit the following report on the operations of the Survey Branch of the Department of Lands for the year ending December 31st, 1920:—

The appropriation for Crown land surveys for the fiscal year ending March 31st, 1921, was $231,000 as compared with $110,000 for the previous year. This increase has permitted the Branch to carry out during the past season the most extensive survey programme since the beginning of the war.

Weather conditions unfortunately during the season were somewhat abnormal. After a late spring July and August were unusually hot months, and the fly and mosquito pests were reported extremely annoying from many points in the Interior of the Province. September, which is usually the month depended upon to furnish ideal weather conditions for surveying operations, this year proved to be an extraordinarily wet month throughout the whole Province, and the field-work was consequently considerably retarded. The remainder of the season, however, was comparatively favourable.

Owing to the high cost of equipment, supplies, labour, and transportation, it was recognized that survey costs for the year would be greater than any previous year. In order to keep these costs at a minimum it was decided in the spring to depart somewhat from the methods of organization followed in previous years by arranging stronger parties for a longer season, thus reducing as much as possible the relative overhead charges. In some instances a qualified land surveyor was appointed as assistant in order to permit the surveyor in charge to cruise ahead of the party, laying out the work to best advantage, and finding the original corners of previously surveyed lands, thus preventing any delay in the actual line-work.

A total number of fifty-three duly qualified British Columbia land surveyors were employed during the season for various periods, sixteen of whom were acting as assistants. Of these, forty were men who had served in the Army during the late war.

The responsibility of employing labourers and other assistants was, as usual, left with the surveyors in charge. They were instructed, however, in all cases to co-operate as much as possible with the Provincial Government Labour Bureau and to give a preference to returned soldiers.

Crown Land Surveys.

The area of Crown land surveyed totals 124,927 acres. Of this, about 50 per cent. was alienated as unsurveyed pre-emptions prior to the amendment of the "Land Act" in 1918 permitting the pre-emption of surveyed land only. Practically all the land so alienated has now been surveyed, including, as far as is known, all but a very few of the outstanding pre-emptions held by returned soldiers, who are, under the provisions of the "Pre-emptors' Free Grants Act," entitled to free grants to the lands so held.

The total number of lots surveyed was 872; 153 being pre-emptions held by returned soldiers, 236 pre-emptions held by others than soldiers, and 454 parcels of vacant Crown lands which will be available for settlement when the surveys are accepted.

Certain logged-off and expired timber licences were subdivided on the Coast, in the Coast and Sayward Districts, and at Powell River.

In the vicinity of Powell River the areas of the parcels range from 20 to 40 acres, according to the nature of the soil and the proximity to transportation. In the portions of this area adjacent to the Pulp Company's property a further subdivision into 1-acre parcels has recently been made. Approximately 165 lots of this size have been laid out, and the surveyor is now engaged in laying out some thirty or forty 5-acre parcels in the same locality. It is expected that this work will be completed in a couple of weeks. These parcels, it is anticipated, will be in active demand as home-sites, and it is hoped to have the surveys completed and accepted at an early date, so that the reserve covering same can be cancelled and the lands made available for occupation.

A number of squatters are already in occupation of various portions of this area and in some instances have made valuable improvements.

One of the problems of the Branch has always been the difficulty of obtaining in convenient form for reference detailed and authentic information with regard to the physical characteristics and suitability for different agricultural and other purposes of the various parcels surveyed. During the past year special instructions were issued to all Government surveyors to make a more systematic examination of all lands surveyed by them, and to furnish the results of such examination on a special form provided for this purpose.

The results obtained by this departure appear to be highly satisfactory, as the surveyors have invariably responded very ably, and a large amount of valuable information has been collected in a form which will make it much more readily available to the interested public.

After the surveys are gazetted, the tracing of the official plan sent to the Government Agent for the district in which the land is situated will be accompanied by a copy of the form containing the surveyor's description, and in this way information as to the nature of any particular parcel will be available at the local land offices. A sample copy of this form filled out accompanies this report as Appendix A.

Owing to what may be termed the "individual lot system of survey" existing in this Province, it is necessary, in order to properly correlate all surveys for mapping and other purposes, to carry out, as conditions warrant, what are known to this office as control surveys. These may be divided into three different classes, viz.:—

(1.) Traverses between individual isolated lots or groups of lots. These are usually made along a road, trail, shore-line, or generally along the lines of least resistance.

(2.) Base-lines, usually run along a parallel of latitude, a meridian of longitude or some district boundary-line.

(3.) Triangulation surveys. This is the most accurate method of establishing control, but in the Interior, where triangulation stations are necessarily on the tops of the mountains, it is usually difficult and expensive to make connection between the triangulation survey and the land surveys which are in the valleys. On the British Columbia coast-line, however, presenting innumerable channels and inlets, triangulation stations can be established on the shore-line and an accurate and inexpensive means of control effected.

During the past season 556 miles of traverses were run. This work is generally incidental to the usual lot-survey work, as it is the aim of the Branch to definitely tie in all new lots, and also to tie in previously surveyed unconnected lots which may be situated in the localities covered by our parties.

Base-line surveys were rather extensively carried on several years ago, but owing to decreased survey appropriations during the war this work had to be postponed.

During the past season one party was employed in running the 55th parallel of latitude, forming the boundary between Coast District, Range 5, and Cassiar District; 39 miles of this line were established between the 124th meridian and Middle River. The line runs through territory previously more or less unexplored, and the surveyors' reports on this work contain a considerable amount of new geographical and other data.

Two parties were employed for the season on the continuation of the triangulation of the Coast channels and inlets. One other party was employed part of the season on this class of work. In all, 667 miles of coast-line were so surveyed. This net of triangulation now extends from Smith Inlet, near the north end of Vancouver Island, to the north end of Grenville Channel, or within 15 miles of the mouth of the Skeena River, and including all the main inlets. All existing surveys en route have been tied in to the triangulation.

A special form of monument was designed in the spring to perpetuate the more prominent and important triangulation stations. These consist of a ¾-inch iron bar 10 inches long squared 6 inches from the top, on one of the square faces of which the number of the station is stamped with a die. The lower portion of the bar is split to permit the insertion of a steel wedge by means of which the bar is securely driven into a 1-inch hole 5 inches deep drilled into rock. A cairn of rocks is built over the post; thus a conspicuous and convenient point of reference with which to connect future surveys. These monuments are, where possible, erected in such a manner that at least two may be intervisible, so that a surveyor may readily determine bearings as well as position, provided he is in possession of a copy of the triangulation plan.

In addition to the above, 160 miles of Quesnel and Cariboo Lakes and 170 miles of triangulation ties in the vicinity of the 53rd parallel were established.

By arrangement with Dr. Otto Klotz, Chief Astronomer of the Department of the Interior, Ottawa, astronomical determinations of latitude and longitude were made at Squamish, Sechelt, Merritt, Lardeau, and Windermere. The stations thus established were tied to adjacent land surveys and in this manner the geographic positions of these surveys determined for mapping purposes.

Acknowledgment is also due to the officials of the Geodetic Survey and the Geological Survey for furnishing information in connection with the geodetic and trigonometric work undertaken by them in the Province.

FIELD-WORK.

For the purpose of reporting on the work done by the various parties, the Province has been divided into the following main sections, viz.: Central and Northern Interior; Southern Interior-Dry Belt; Southern Interior-Kootenay District; Mainland Coast and Vancouver Island.

The following paragraphs give the names of the surveyors in charge of the various parties and the locality and nature of the work done by them in the various sections:—

Central and Northern Interior.

The term "Central and Northern Interior" is applied to that portion of the Province lying north of the Dominion Government Railway Belt and east of the Coast range of mountains.

The following surveyors were engaged in this section of the Province:—

Surveyor.	Locality.
R. P. Bishop	55th parallel of latitude.
V. Schjelderup	Coast, Ranges 4 and 5.
J. F. Campbell	Fraser Valley, vicinity of Prince George.
A. R. Barrow	Peace River District.
E. J. Gook	Fraser Valley, vicinity of Quesnel.
R. W. Haggen	Quesnel and Cariboo Lakes.
W. C. Merston	Nazko and Chilcotin Valleys.
G. R. Bagshawe	Vicinity of 150-Mile House.
W. S. Drewry	North-eastern Lillooet District.
G. M. Downton	Southern Lillooet District.
J. E. Ross	Deadman River Valley.

Mr. Bishop's party was engaged on the survey of the 55th parallel of latitude, forming the boundary between Coast, Range 5, and Cassiar Districts. The remaining parties were engaged on the survey of vacant Crown lands for settlement and unsurveyed pre-emptions. In addition to this, Mr. Campbell subdivided a number of lots in the vicinity of Prince George which reverted to the Crown under the "Soldiers' Homestead Act." Mr. Haggen made a triangulation survey of Cariboo Lake and a portion of Quesnel Lake.

Southern Interior-Dry Belt.

In that portion of the Province lying south of the Dominion Railway Belt, including portions of the Kamloops and Yale Divisions and all of the Similkameen and Osoyoos Divisions of Yale District, survey operations were carried on by surveyors in charge of the following surveys:—

Surveyor.	Locality.
O. B. N. Wilkie	Nicola Valley.
P. W. Gregory	Vicinity of Princeton.
A. E. Humphries	Similkameen and Ashnola Valleys.
C. Æ. Shaw	Vicinity of Keremeos.
A. P. Augustine	Southern Okanagan Valley.
J. C. Agnew	Vicinity of Lumby.
R. C. Farrow	Main Kettle and West Fork Rivers.
A. H. Holland	Vicinity of Grand Forks.

All of these men were engaged on the survey of land for pre-emption purposes, either as vacant Crown land for future settlement or land already held under record. Messrs. Farrow and Holland made extensive cruises in the blocks included in the Columbia and Western Land

Grant, and repurchased by the Crown in 1912. All areas found to be suitable were surveyed into lots for settlement purposes, and these lots will be available for entry as soon as the surveys are plotted and gazetted and the reserve now covering them is cancelled. It was found that these blocks in general did not contain any very large areas of agricultural land. Such as was found consisted of small patches and usually widely scattered. They do contain, however, extensive areas of good grazing land which are far from being utilized.

Southern Interior-Kootenay District.

The following surveyors were in charge of parties in the Kootenay District:—

Surveyor.	Locality.
H. H. B. Abbott	Arrow Lakes.
W. J. H. Holmes	Slocan Lake and South-west Kootenay District.
L. F. Grant	Upper Columbia Valley.
J. T. Laidlaw	Vicinity of Cranbrook.

The work of these parties was confined chiefly to the survey of existing pre-emptions and adjacent vacant Crown lands suitable for settlement.

Mr. Laidlaw also subdivided a number of logged-off and expired timber licences. In addition to the above, A. H. Green and H. D. Dawson were employed for a few weeks each on scattered surveys in the vicinity of Kootenay Lake.

Mainland Coast.

Surveyor.	Locality.
J. A. Walker	New Westminster District.
G. K. Burnett	Vicinity of Powell River.
H. M. T. Hodgson	Lasqueti Island.
John Davidson	Sayward District.
John Elliott	Range 1, Coast District.
T. H. Taylor	Vicinity of Fisher Channel.
J. T. Underhill	Gardner Canal and vicinity.
A. E. Wright	Grenville Channel and vicinity.
F. C. Swannell	Eutsuk Lake and Kimsquit.

Mr. Walker's party was organized by H. H. Roberts, who was obliged to quit field-work on account of ill-health. The work of this party consisted of a number of control triangulations and traverses on Howe Sound and the survey of scattered pre-emptions in New Westminster District. Messrs. Davidson and Elliott surveyed pre-empted land in various sections of the Coast and subdivided logged-off timber licences.

Hr. Hodgson completed the resurvey of Lasqueti Island, commenced last year, and made a few small surveys on Texada Island.

Mr. Burnett was employed on the subdivision of logged-off lands in the vicinity of Powell River and Lang Bay. These lands are from an agricultural standpoint probably the most desirable of any vacant lands on the Coast. The area is extensive, thus ensuring the prospective settler of community advantages in the future. The climatic conditions are good, the rainfall being considerably less than at Vancouver. The district would appear to be particularly suitable for truck-gardening and small-fruit growing. Experiments with tree-fruits are apparently successful, and when a sufficient amount of land is cleared and brought under cultivation to provide feed, dairying should prove a profitable occupation. As previously stated, these lands have been divided into 40-acre tracts, and those in closer proximity to Powell River into 20-acre parcels. Immediately adjoining the Pulp Company's property a number of 1-acre and 5-acre home-sites have been surveyed.

Messrs. Taylor, Underhill, and Wright were employed on triangulation-work, while Mr. Taylor also surveyed a number of pre-emptions in the vicinity of Namu and Bella Bella.

Mr. Swannell established a tie by triangulation and traverse between the western extremity of the survey of the 53rd parallel and the triangulation of Dean Channel at Kimsquit, carrying on at the same time a reconnaissance survey of the areas traversed. His report and map when completed will convey a considerable amount of new information regarding this district previously only slightly explored.

Vancouver Island.

Surveyor.	Locality.
F. E. Leach	Barclay and Clayoquot Districts.
J. H. Gray	Rupert District.

Mr. Leach was employed on miscellaneous surveys on the west coast of Vancouver Island, while Mr. Gray surveyed a few scattered pre-emptions in Rupert District during the latter part of the season.

PHOTO-TOPOGRAPHICAL SURVEYS.

During the season of 1919 the photo-topographical survey of the entire watershed of Okanagan Lake and Okanagan River between the south boundary of the Railway Belt and the 49th parallel of latitude was completed. This work was commenced in 1914 and the field-work was confined to one party each season under the direction of R. D. McCaw, B.C.L.S.

The results obtained have been very satisfactory and the maps produced have been found to be of great value, especially in the administration of the Water Rights and Grazing Branches. It was accordingly decided to carry on this class of work more vigorously during the season of 1920, and two parties were organized—one in charge of Mr. McCaw, who worked in the area drained by the headwaters of the Nicola River, and G. J. Jackson, B.C.L.S., who covered portions of the drainage areas of the Ashnola and Similkameen Rivers. The total area covered by surveys and of which maps are now being prepared is approximately 585 square miles.

When it was decided to organize the additional party it became necessary to obtain two new surveying cameras, which are of special design and construction and manufactured only to order. Inquiries sent to manufacturers in London, England, elicited the information that they could not be obtained in time for use during the past surveying season. A camera of the latest design was thereupon obtained from the Surveyor-General of Dominion Lands, and with this as a pattern two instruments were manufactured in Victoria by local craftsmen, which have proved entirely satisfactory. It is interesting also to note that the total cost of the instruments was slightly less than the London quotation.

ALBERTA-BRITISH COLUMBIA BOUNDARY.

The Interprovincial Boundary Commission, consisting of A. O. Wheeler, the British Columbia Commissioner, and R. W. Cautley, representing both the Dominion and Alberta Governments, continued work during the year. Mr. Wheeler's surveys were confined to the mapping of that portion of the boundary between Fortress Lake and a point south of Yellowhead Pass.

Mr. Cautley ran 43½ miles of the 120th meridian, running south from a point about 12 miles south of Swan Lake to the intersection of the line with the Wapiti River.

This work is being carried on by an agreement between the Governments of the Provinces of Alberta and British Columbia and the Dominion, each Government bearing one-third of the cost.

SURVEYORS' REPORTS.

General reports prepared by the various surveyors employed during the season are appended to this report.

PRIVATE SURVEYS.

Surveys of Crown lands made at the instance of and paid for by private parties, such as surveys of pre-emptions, applications to purchase or lease, coal licences, timber licences, mineral claims, etc., are known departmentally as "private surveys." During recent years private surveys have been chiefly confined to the survey of timber licences and mineral claims. There are indications, however, that in future there will be an increasing number of applications to purchase and lease, and that surveys of this nature will again increase.

Under the "Forest Act" the time for the survey of timber licences expired on December 31st, 1920. Contrary to expectations, the number of licences surveyed during the past year was less than in 1919, field-notes of only 435 licences having been received, as against 525 received during the previous year. If the Legislature extends further relief during the coming session, it is estimated that there are still nearly 1,900 licences which might be renewed and which are still unsurveyed.

There has been a steady increase from year to year since 1914 in the receipt of mineral-claim surveys; during 1920 field-notes of 432 claims were received, compared with 259 in 1919. This would indicate a healthy growth in the mineral industry of the Province.

OFFICE-WORK.

The office staff is divided into two main divisions—viz., the Survey Division and the Geographic Division. Very few changes have taken place in the personnel of the Survey Division during the year, but additional men were added to the staff of the Geographic Division to take up the work of the standard base map.

Both divisions have been able to increase their output of work to a considerable extent, as shown by the reports of the Chief Draughtsman and Chief Geographer, hereto attached.

I have the honour to be,

Sir,

Your obedient servant,

J. E. UMBACH,

Surveyor-General.

APPENDIX A, SURVEYOR-GENERAL'S REPORT.

SAMPLE SURVEYOR'S REPORT ON EXAMINATION OF LOT 888, S.E. ¼, YALE DIVISION, YALE DISTRICT, 29 ACRES.

DATE OF SURVEY, June 15th to 24th, 1920.

Timber.—The merchantable timber on this parcel is confined to about 7 acres, being fir up to 36 inches diameter and yellow pine and running about 3,000 feet per acre.

Surface.—The surface consists of gently sloping land.

Soil.—Sandy loam and black loam 18 inches deep.

Vegetation.—The land is well covered with grass, with here and there patches of peavine and vetch. There are clumps of poplar, willow, and alder scattered throughout.

Water.—A small creek about 2½ feet wide flows near the south-west corner and across this parcel.

Roads.—A wagon-road passing near the east boundary of this parcel and running northerly connects with the highway to Princeton, about half a mile distant.

Location.—Situated about 10½ miles by road from Princeton in a south-westerly direction, and on the slopes adjoining the west bank of the Similkameen River.

Elevation.—About 3,400 to 3,500 feet above sea-level by barometer.

General.—About 15 acres of this parcel could be cultivated; the remainder affords good pasture. It is bounded on the east by a group of surveyed mineral claims.

P. W. GREGORY, B.C.L.S.

REPORT OF THE CHIEF DRAUGHTSMAN.

December 31st, 1920.

J. E. Umbach, Esq.,
Surveyor-General, Victoria, B.C.

SIR,—I have the honour to submit the following report on the work of the Survey Division for the year ending December 31st, 1920:—

OFFICE-WORK.

As in previous years, the majority of the work done has consisted of the examination and acceptance of the field-notes of the surveys of Crown lands throughout the Province, together with the preparation of new departmental reference maps, and the clearance of all land applications and Crown grants. There has been a considerable expansion in nearly all the branches of the work, as will be seen from the following tables. In addition, the work in connection with the issuance of instructions for surveys, both to surveyors employed by the Department and also to private surveyors, has largely increased, and includes the preparation of plans and field-notes for the use of surveyors in the field.

FIELD-NOTES.

During the year 1,117 field-books were received, as against 1,090 received during 1919. The various surveys contained in these field-books consist of 799 land lots, 432 mineral claims, 435 timber licences, and 102 traverse connections or triangulations.

During the same period 1,598 lot surveys were plotted and found to be in order. Notice of their acceptance duly appeared in the Gazette. Tracings of these lots were prepared and forwarded to the respective Government Agents.

The following table gives an analysis of the acreage of the various kinds of surveys gazetted during the year:—

	Acres.
Pre-emption surveys	8,172
Purchase surveys	5,992
Mineral-claim surveys	12,580
Timber-licence surveys	347,729
Coal-licence surveys	22,143
Lease surveys	3,227
Government surveys	63,505
Total	463,348

A comparison of these figures with those of previous years, as far back as 1900, may be found by reference to Table A attached to this report.

The acreage of timber-licence surveys gazetted during the year shows a large increase over that of the previous year, as is also the case in connection with coal and oil surveys, while the total acreage is nearly double that of last year.

TIMBER SURVEYS.

Field-notes covering the survey of 435 licences were received during the year, as compared with 525 during 1919. It is estimated that of the timber licences in good standing or renewable (provided the Statute is amended), 11,568 have been surveyed, leaving 1,871 still unsurveyed.

RIGHT-OF-WAY PLANS.

The examination of the plans of railway rights-of-way, logging-railways and pole-lines has been carried on as heretofore.

It is estimated that during the year 220 miles of Grand Trunk Pacific Railway right-of-way plans were examined and finally cleared for Crown-granting purposes. In addition, before Crown-granting the plan of each lot crossed by a railway has been examined in order that such right-of-way may be properly deducted or included, as the case may be.

CLEARANCES.

As in previous years, clearance reports have been furnished by this Branch on all applications for lands dealt with by the Lands Department. These include 1,624 applications for pre-emption, 351 applications to purchase, 275 coal licences, 113 miscellaneous leases, 2,014 Crown-grant applications, together with 959 timber-sales and 325 hand-logger licences.

DEPARTMENTAL REFERENCE MAPS.

The work of keeping these maps up to date and compiling new ones has been actively carried on. Ten maps were recompiled and drawn on projection, while three were retraced.

INFORMATION SUPPLIED TO SURVEYORS AND OTHERS.

A nominal charge is made for the preparation of copies of field-notes, blue-prints, etc., required by surveyors and others. The revenue derived for the copying of field-notes is included in the amount of $1,373.70 received for photostat (*see* Chief Geographer's report), while the sum of $2,037.70 was paid in for the prints. It is calculated that over 11 miles of blue-print paper was used during the year.

The following is a statement of the number of blue-prints made:—

Mail and counter orders	2,074
Surveyor-General's Branch	2,268
Forest Branch	12,473
Other branches of Government service	11,963
Sundry	1,603
Total	30,381

There were also prepared 1,827 tracings (in duplicate) to be attached to Crown grants and 96 tracings (in duplicate) to accompany land leases.

CORRESPONDENCE AND ACCOUNTS.

During the year 6,261 letters were received and 5,007 sent out, which includes inter-departmental memoranda.

Accounts amounting to $229,490.10 have been checked and dealt with by the Accountant.

Table B attached to this report gives a summary of the office-work for the year 1920 and comparative figures for 1919.

GENERAL.

There has been practically no change during the year in the personnel of the staff, the number employed in this Division being twenty-two, which is the same as at the beginning of the year. Of these, eight are men who served overseas during the war, and it is a source of great satisfaction to me to be able to report that without exception the manner in which they have readjusted themselves to the sedentary routine work of the office is most commendable, especially from the fact that draughting involves closer and more tedious application than the usual office-work.

A list of departmental reference maps is attached to this report as Table C.

I have, etc.,

F. O. MORRIS,

Chief Draughtsman.

APPENDIX TO REPORT OF CHIEF DRAUGHTSMAN.

TABLE A.—SHOWING ACREAGES OF EACH CLASS OF SURVEYS GAZETTED EACH YEAR SINCE 1900.

Year.	Pre-emptions.	Purchases.	Mineral Claims.	Timber Limits.	Coal Licences.	Leases.	B.C. Govt. Surveys.	Totals.
	Acres.	Acres.	Acres.	Acres.	Acres.	Acres.	Acres.	Acres.
1900	22,873	4,419	33,441	59	.....	664	10,057	71,513
1901	26,493	16,401	33,400	2,027	.. ..	593	.....	79,094
1902	35,297	29,652	31,057	1,040	626	1,026	.....	98,698
1903	37,615	26,787	18,115	127,992	.....	2,003	800	213,312
1904	48,124	36,468	20,549	155,279	48,670	3,009	179	312,278
1905	42,660	58,705	15,535	214,841	137,218	806	107	469,872
1906	33,573	66,668	9,894	77,829	41,312	9,566	.....	238,842
1907	50,460	162,218	10,017	83,016	20,367	4,387	113,968	444,433
1908	66,788	147,980	14,607	167,925	9,821	2,580	97,072	506,773
1909	71,316	145,325	10,744	426,121	8,310	15,239	512,373	1,189,428
1910	79,273	455,356	12,499	509,201	43,363	5,864	302,536	1,407,912
1911	89,485	1,352,809	21,325	686,909	120,938	6,500	948,644	3,226,610
1912	99,461	1,011,934	16,645	804,730	99,236	8,560	826,362	2,866,997
1913	55,202	508,062	18,043	1,181,355	72,719	4,740	1,014,366	2,854,487
1914	45,551	234,580	7,546	1,105,635	36,098	4,209	1,078,579	2,512,198
1915	22,746	41,551	8,339	512,628	29,245	841	705,170	1,320,520
1916	14,335	8,771	7,677	302,903	10,983	5,145	124,953	474,767
1917	12,632	802	8,386	275,538	2,843	2,960	111,256	414,417
1918	10,835	1,634	9,247	223,768	953	2,342	60,311	309,090
1919	8,514	153	10,264	165,289	160	1,495	77,121	262,996
1920	8,172	5,992	12,580	347,729	22,143	3,227	63,505	463,348

TABLE B.—SUMMARY OF OFFICE-WORK FOR THE YEAR 1920 AND COMPARATIVE FIGURES FOR 1919.

	1919.	1920.
Number of field-books received	1,090	1,117
„ lots surveyed	1,049	1,231
„ lots gazetted and tracings forwarded to Government Agents	1,174	1,598
„ miles of right-of-way plans dealt with	435	220
„ applications for purchase cleared	76	351
„ applications for pre-emption cleared	1,752	1,624
„ reference maps compiled	4	13
„ Crown-grant applications cleared	1,806	2,014
Total number of letters received by Branch	3,938	6,261
„ „ Crown-grant and lease tracings made in duplicate	1,956	1,923
„ „ blue-prints made	20,432	30,381
Total revenue from sale of blue-prints	$2,161.85	*$2,037.70

TABLE C.—DEPARTMENTAL REFERENCE MAPS.

Price-list of Blue-prints.

	Scale.	Price.
1. West Coast, V.I. (Barkley Sound, Southerly)	1 inch to 1 mile	$1 00
1A. West Coast, V.I. (Barkley Sound, Northerly)	„ „	1 00
2. West Coast, V.I. (Nootka District)	„ „	1 00
3. Belize and Seymour Inlets and Smith Sound	„ „	1 00
3A. Quatsino Sound and West Portion of Rupert District	„ „	1 00
3B. Gilford, Cracroft, and Broughton Islands	„ „	1 00
3C. Nimpkish River Valley and Lake	„ „	1 00
3D. Central Portion of Rupert District	„ „	1 00
4. Knight, Bute, and Loughborough Inlets	„ „	1 00
4A. Sayward District, Thurlow, Valdes, and Redonda Islands and Powell Lake and Toba Inlet	„ „	1 00
5. Texada Island and West Portion, New Westminster District	„ „	1 00
5A. Jervis and Sechelt Inlets	„ „	1 00
5B. Howe Sound and Cheakamus River Valley	„ „	1 00
5C. Harrison Lake and Lillooet River Valley	„ „	1 00
6A. Nicola Valley	„ „	1 00
6B. Princeton and vicinity	„ „	1 00
6C. Ashnola and South Similkameen River Valleys	„ „	1 00
7. North Okanagan and Mabel Lake	„ „	1 00
7A. South Okanagan Lake and Kettle River Valley	„ „	1 00
7B. Similkameen District (Keremeos, Fairview, and Greenwood)	„ „	1 00
11. Clearwater and Murtle River Valleys	„ „	1 00
11A. North Thompson River Valley	„ „	1 00
12. Dean and Burke Channels and Bella Coola Valley	„ „	1 00
12A. Dean (Salmon) River Valley	„ „	1 00
13. Rivers Inlet and Fitzhugh Sound	„ „	1 00
14. Banks and Pitt Islands and viciniuty	„ „	1 00
14B. Gardner Canal and vicinity	½ inch to 1 mile	1 00
15. Moresby Island, Northern Portion	1 inch to 1 mile	1 00
15A. Moresby Island, Southern Portion	½ inch to 1 mile	1 00
16. Graham Island, North-east Portion	1 inch to 1 mile	1 00
16A. Graham Island, South-east Portion	„ „	1 00
16B. Graham Island, West Portion	„ „	1 00
17. Portland Canal and Observatory Inlet	„ „	1 00
17A. Skeena River Valley (vicinity of Hazelton)	„ „	1 00
17B. Nass and Kitwancool River Valleys	„ „	1 00
18A. Tete Jaune Cache and Upper Fraser River Valley	„ „	1 00
19. Lower Skeena and Zymoetz River Valleys	„ „	1 00
19A. Skeena and Kitsumgallum River Valleys	„ „	1 00
19B. Prince Rupert, Mouth of Skeena and Nass Rivers	„ „	1 00
20. Bulkley River Valley (Hazelton to Moricetown)	„ „	50
21. Barkerville, Willow, and Bowron River headwaters	„ „	1 00
21A. Fraser Lake and Endako River	„ „	50
21C. Douglas Channel and Kildala Arm	„ „	1 00
22. Bowron River and Upper Fraser River Valley (vicinity of Hutton)	„ „	1 00
22A. Fort George and vicinity	„ „	1 00
22B. Portion of Nechako River Valley and Cluculz Lake	„ „	1 00

* The figures of total revenue for 1919 include total receipts for maps, blue-prints, and other information, while those for 1920 cover blue-prints only.

TABLE C.—DEPARTMENTAL REFERENCE MAPS—*Continued.*

Price-list of Blue-prints—Continued.

		Scale.	Price.
22C.	Blackwater and Mud River Valleys	1 inch to 1 mile	$1 00
22D.	Fraser River Valley, vicinity of Quesnel	" "	1 00
22E.	Goat River and Upper Fraser River Valleys	" "	1 00
23.	Quesnel Lake (East Arm)	½ inch to 1 mile	1 00
23A.	Quesnel Forks and Swamp River	1 inch to 1 mile	1 00
24.	150-Mile House and Harpers Camp	" "	1 00
24A.	Anderson and Seton Lakes, Lillooet District	" "	1 00
24B.	Lillooet District (Clinton, Big Bar, and Bridge River Valley)	" "	1 50
25.	Mainland Coast, Princess Royal Island to Campbell Island	" "	1 00
26.	Porcher and Adjacent Islands	" "	1 00
27.	Fraser River Valley (Williams Lake, Soda Creek, and Alexandria)	" "	1 00
27A.	Fraser and Lower Chilcotin River Valleys and Lac la Hache	" "	1 00
27C.	Green Lake and Canoe Creek Valley	" "	1 00
28.	North Part of Babine and Takla Lakes	½ inch to 1 mile	1 00
28A.	Stuart and Babine Lakes	1 inch to 1 mile	1 00
29.	Chilcotin, West 124 Meridian	" "	1 00
29A.	Anaham and Abuntlet Lakes	" "	1 00
29B.	Nasko and Chilcotin River Valleys	" "	1 00
30.	Bonaparte River Valley and Canim Lake	" "	1 00
31.	Bulkley Valley	" "	1 00
31A.	Francois and Babine Lakes	" "	1 00
32A.	Tatlayoko Lake	" "	1 00
32B.	Homathko and Klinaklini River Valleys	" "	1 00
34.	Lot 4593, Kootenay District, West Portion, Flathead River	2 inches to 1 mile	50
34A.	Lot 4593, Kootenay District, East Portion, Flathead River	" "	50
35.	Saltspring, Gabriola, and Adjacent Islands	1 inch to 1 mile	1 00
36.	Upper Fraser River (vicinity of Hansard and McGregor River Valley)	" "	1 00
38A.	Groundhog Coal Area, East of Meridian	" "	1 00
38B.	Groundhog Coal Area, West of Meridian	" "	1 00
38C.	Upper Nass River Valley	" "	1 00
40.	Euchiniko and Tetachuck Lakes	" "	1 00
41.	Upper Nechako River and East End of Ootsa Lake	" "	1 00
42.	Big Bend, Kootenay District	" "	1 00
42A.	Adams Lake and River	" "	1 00
42B.	Canoe River Valley	" "	1 00
42C.	Columbia River Valley (vicinity of Bush River)	" "	1 00
43.	Peace River, South of Dominion Government Reserve	" "	1 00
45.	Foreshore of Vancouver Island (E. & N. Railway Belt)	" "	1 00
46.	Saanich District and Islands	" "	1 00
47.	Peace River Valley, West of Dominion Government Reserve	" "	1 00
48.	Crooked and Parsnip River Valleys	" "	1 00
49.	Pine River Valley, Peace River District	" "	1 00
50.	Parsnip and Peace River Valleys	" "	1 00
51.	Finlay River Valley	" "	1 00
52.	Atlin Lake and vicinity	½ inch to 1 mile	1 00
53.	Telegraph Creek and Stikine River Valley	" "	1 00
54.	Upper Nass River Valley and Meziadin Lake	1 inch to 1 mile	1 00
18–9S.	Rossland and South End of Lower Arrow Lake	" "	1 00
17–9S.	Nelson, Salmon River Valley, and South End of Kootenay Lake	" "	1 00
4–6.	Moyie River Valley	" "	1 00
115–49.	Elko vicinity	" "	1 00
15–9N.	Fernie and Crowsnest vicinity	" "	1 00
16–9N.	Cranbrook and Kootenay River Valley	" "	1 00
17–9N.	Kaslo and Kootenay Lake	" "	1 00
17–15.	Edgewood, Lower Arrow Lake, and Slocan River Valley	" "	1 00
15–0.	Upper Elk and White River Valleys	" "	1 00
21–23.	Kootenay River, Columbia and Windermere Lakes	" "	1 00
18–20.	Nakusp and Upper Arrow Lake	" "	1 00
27–29.	Columbia River Valley, Wilmer and Spillimacheen	" "	1 00
30–32.	Trout and Upper Arrow Lakes	" "	1 00
17–0S.	North End of Kootenay Lake and Duncan Lake	" "	1 00

NOTE.—These reference maps show lands alienated and applied for, "Timber Limits," "Coal Licences," etc., surveyed and unsurveyed. They are compiled from all available data and are constantly being amended, and their accuracy is therefore not guaranteed. They were prepared originally for departmental use, and, having proved of value to the public, blue-prints of same are now on sale.

Victoria, January 1st, 1921.

REPORT OF THE GEOGRAPHIC DIVISION.

January 11th, 1921.

J. E. Umbach, Esq.,
Surveyor-General, Victoria, B.C.

SIR,—I have the honour to submit the report of the Geographic Division for the year ending December 31st, 1920.

During the period of this report important additions were made in the scope and volume of the work of this Division. The recommendations for a Standard Base Map System and Central Index, referred to in my report of last year, were proceeded with immediately upon entering the new fiscal year in April last.

The requirements for republication of the pre-emptor sheets were not so pressing nor so many as last year, and it was consequently possible to proceed in correspondingly greater degree with the compilation and preparation of required new map-sheets in accordance with the programme we already had outlined.

The industry, co-operation, and interest of the staff have maintained the highest standard of quality and effort in our works and upheld the steady flow of mutual inspiration. The staff as now composed is divided into two sections, the Geographic section and the Standard Base Map section. The former comprises two senior map-writers, one compiler, one junior map-writer, one general draughtsman, and one apprentice, six in all, together with one map-mounter and photostat operator and assistant. Early in the year Major W. G. H. Firth returned from overseas service and resumed his position, whilst W. G. Thorpe was engaged in the beginning of the fiscal year to fill one of the three vacancies which had occurred through former members of the staff taking up other positions upon their return from overseas.

The Standard Base Map staff comprises one map librarian, one computer, three compilers, one checker, one apprentice, with one special assistant compiling geographic gazetteer.

PRE-EMPTORS' MAPS.

Name.	No. of Copies.	Date of Issue.	No.	Scale.	Area in Sq. Miles.
Tête Jaune. Compiled to projection	3,000	Feb., 1920	3H	3 m. to 1 in.	6,000
Nechako. Corrected and revised	5,000	April, "	3B	" "	9,000
Lillooet. Compiled to projection	4,500	May, "	3K	" "	11,000
In Course of Preparation, 1921.					
Chilcotin. Compiled and drawn to projection. In hands of printer	4,000	Feb., 1921	3F	3 m. to 1 in.	9,000
Prince Rupert. Corrected and enlarged. Ready for printer	5,500	March, "	3M	" "	10,000

There are now six of our pre-emptors' series completed upon the polyconic projection.

The development of the Standard Base Map System enables a beginning to be made in laying down the control for the recompilation of the area covered by the Fort George, Nechako, and Stuart Lake Pre-emptors' Sheets. These three maps were roughly compiled in plan in 1912 and have been corrected and reissued as became necessary from time to time. It is now possible to prepare and reissue the sheets of this area in a permanent form upon geographical projection, and this work will proceed as rapidly as may be possible.

DEGREE SHEET SERIES.

Name.	Date of Issue.	No.	Scale.	Area in Sq. Miles.
In Course of Preparation, 1921.				
Vernon. Sheet compiled to projection, comprising land surveys, contoured topography, etc	July	4J	2 m. to 1 in.	2,000
Kelowna. Sheet compiled to projection, comprising land surveys, contoured topography, etc	August	4K	" "	3,100

In conjunction with the progress obtained in the preliminary work of the Standard Base Map System, commencement was made upon the suggestion of last year for the extension of our Degree Sheet Series to embrace the Okanagan area covered by the photo-topographical surveys made by R. D. McCaw since 1914.

In these new sheets it is proposed to institute combination mapping which will show the surveyed land-lot lines, together with selected "culture" features, and rivers, etc., in black, whilst the relief shown by contour-lines will be in brown, and blue colour will be used, as is our usual custom, in solid colour for lakes, etc.

It is anticipated that these maps, showing the land lots with the contoured relief superimposed to fit, will be greatly in demand and will receive appreciation.

LAND SERIES MAPS.

Name.	Date of Issue.	No.	Scale.	Area in Sq. Miles.
Southerly Vancouver Island. Recompiled; large portion redrawn with enlarged information; 14,500 copies.....	Sept., 1920	2A	4 m. to 1 in.	16,000
In Course of Preparation.				
Powell Lake. To be compiled to projection, drawn, and published	.....	2D	4 m. to 1 in.	.....

The map of Northerly Vancouver Island extends eastward as far as longitude 124° 45′, whilst Map No. 2B, New Westminster and Yale Districts, extends westward to longitude 123° 30′. The territory lying between the two longitudes is one that is likely to attract increasing interest, and a sheet (Powell Lake) has been planned to cover this portion. To obtain a permanent standard for the map a control-line was worked out, based on Campbell River astronomic determination, and on the two astronomic stations, Sechelt and Squamish, which the (Dominion) Astronomical Branch of Ottawa observed at our request during the summer of 1920. The work on this sheet, however, was postponed in October, and cannot be proceeded with until the latitude and longitude determinations are received from Ottawa. Survey ties were made from the astronomical piers at these two places to our land surveys, and also during the summer the necessary survey ties were obtained in order to provide a continuous control-line between the astronomically fixed points.

DISTRICT AND DIVISION SERIES.

In Course of Preparation.—Map of British Columbia; scale, 30 miles to 1 inch.

This work has been well advanced during the year and the major portion of the key colour (black) has been completed. The plotting has been made upon the scale of 1:1,000,000, which is the international scale adopted by the representative nations at the Congress of 1913. This scale was adopted for the reason that it will give a good ratio of reduction to the scale of our four-sheet map of the Province, 17.75 miles to 1 inch, or 1:1,125,000. The map-work and lettering has been designed and drawn to allow of reduction also to the scale of 30 miles to 1 inch, which is the map required at present, whilst should a new wall-map of the Province be demanded, the same original with the addition of further detail will provide this publication.

In conjunction with this 30-mile map of the Province, a review of records of the departments has been made with the object of obtaining a complete index of all existing topographic (contour) surveys of the Province, and, from this, publishing the contour portions on this scale. By the method of showing this information, such map, besides showing the relief, will also be an index to the more detailed data available.

It is hoped that when the base map on the scale of 30 miles is completed it will be possible to make complete up-to-date issues of the various administrative boundaries and divisions of the Province.

GEOGRAPHIC SERIES.

No new work in this series has been undertaken. Should there be an opportunity in the coming year, it is suggested that a general geographic map should be proceeded with covering south-western portion of the Province, and extending northward to cover as much as possible of the Mainland coast-line.

Miscellaneous.

Name.	Scale.	For whom prepared, printed, etc.
Peace River Oil. Reconnaissance by John A. Dresser.	1 m. to 1 in. 5 m. to 1 in.	Water Rights Branch. Drawn for photo reproduction.
Map of B.C. Change in Rule of the Road	100 m. to 1 in.	Public Works Department. Prepared and published.
Prince George. Settlement Area No. 5	1 m. to 1 in.	Land Settlement Board. Compiled and drawn for photo reproduction.

Several small maps, illustrations, drawings, etc., were prepared in additon to the above.

In past years the publication of our map-sheets has been done with the object of covering the maximum amount of territory on one sheet, this being the mode of economy and speed in production, and also advantageous from the fact that our pre-emptors' sheets were on no geographical projection, but straight plan. With the advent of the Standard Base Map System, which gives a standard uniform control of survey-lines throughout the Province, and also the placing of our pre-emptors' series upon geographic projection, it will be possible to consider the advantage and economy in publishing a smaller sheet, and that governed by and upon a regular degree system of issue. The advantages referred to are that the smaller sheet would be more easily brought up to date and republished, the present wastage in map area would be conserved, the smaller sheet would be more easily handled, and easier and better printing conditions would be obtainable.

Geographical Naming and Gazeteer.

Regular progress has been obtained in conjunction with the British Columbia representative of the Geographic Board of Canada in the naming of the various geographical features of the Province which have come forward for decision. This work, whilst it receives at present very little outstanding appreciation, will be the source of much satisfaction in years to come in the lucidity of our records and the ease with which the geographical features of this Province can be distinguished and located.

It was suggested in our last report that at present no complete up-to-date Geographical Gazetteer was obtainable for administration and public use, and that it would be a work of merit for us to undertake the compilation and publication of such a work. This suggestion was endorsed and a commencement was made early in the New Year. The system of compilation was designed to combine with the Standard Base Map and Central Index, being based upon the geographic quadrilateral system. Besides furnishing the location of each known geographical feature with its present-day name and supplying general data of every-day usefulness, attempt will be made to furnish the two, three, or more names by which numerous features of the Province have been known in past years.

Only one assistant has been engaged upon this work during the whole year, with slight additional help in copying of the cards in the latter part of the year.

During the period of this report 12,721 geographical features have been listed on the special compiling-cards, and it is estimated that there will be a total in the neighbourhood of 20,000 geographical features embraced in this work.

Map-mounting.

The requirements in map-mounting have exceeded those of former years in volume and have been augmented in special degree with fitting and mounting turned out by our photostat machine. In connection with this latter, experimenting and with much skill, numerous new and extremely accurate and useful results have been obtained.

In addition to the following summary of work completed, there was a large quantity of small miscellaneous work which cannot be conveniently detailed.

The room occupied by the map-mounting was found inadequate in wall-space, so that speed in production was impossible. A rearrangement of accommodation was obtained, and the present map-mounting room was fitted up to allow of wall-space—i.e., map-mounting space—for all possible requirement. The new arrangement has worked admirably and speed in operation and production has been effected.

As the result from the system of charging which was inaugurated at the beginning of the fiscal year, it is gratifying to report that the cash receipts and credits for map-mounting have shown margin in excess of the cost of materials and operation.

Loose-leaf map-books prepared	10
Maps cut to fold and mounted	710
Blue-prints mounted	230
Official maps repaired and remounted	25
Photostat prints mounted	298
Miscellaneous, binding field-notes, repairing files, etc.	

In addition to carrying out the map-mounting requirements of the Surveys Branch, the cash receipts and departmental credits for period April 1st to December 31st amounted to $1,400.

PHOTOSTAT.

In the reorganization which took place early in the year the photostat section was placed under the charge of this Division, and when the rearrangement of accommodation took place more efficient space was obtained for the photostat machine, and it was possible to construct a direct copying-board which allows of reductions to a ratio 8:1, whilst the machine originally was constructed to allow only of reduction 2:1. With experiment and careful workmanship a much higher standard of precision and quality of result has been evolved. The actual receipts and credits for this work have almost paid for the cost of operation during the year, whilst if the saving effected in draughting, etc., and time saved through the possession of this photostat equipment is considered, the amount above cost of operation would be large indeed. So far as is known, this is the only photostat equipment operating in the Province, and as the advantage and the availability of this service become known to the public it will undoubtedly be increasingly in demand.

Official plans copied	288
Field-books copied	394
Crown grants copied	78
Tracings copied	65
Blue-prints copied	146
White-prints copied	12
Photostat negatives prepared	80
Miscellaneous	379

Under miscellaneous are listed such work ("copy") as: Photographs, typewriting and other letters, newspaper extracts, extracts from books, reports, plans of boats and machinery, sketch-plans of surveys, diagrams, certificates of birth, marriage, and death, naturalization, discharge, etc.

Photostating, departmental and public, for the year totalled $2,045.95.

MAP STOCK AND DISTRIBUTION.

In the early part of the year change was made in the map-distribution. Owing to the advanced cost of paper and printing the prices of our maps were revised and arrangement was made whereby all applications for printed maps were referred to the Chief Geographer. This has entailed considerable additional work, but since commencement has minimized correspondence and each application has been dealt with within twenty-four hours of receipt.

In addition to maintaining the stock of our own publications, we have maintained small stocks of some 250 different Dominion Government map publications covering British Columbia territory. This stock has proved a great saving in time and correspondence by the public and various departments, as otherwise these would have required to transmit each application to Ottawa. Approximately 300 separate requests were attended to in connection with these Dominion Government publications.

The total number of maps issued to departments and public during 1920 was 20,051. Maps received into geographic stock totalled 27,358. A large portion of the issued maps was embraced by single map requests.

With the beginning of the new fiscal year, by establishing a simple system of accounting and crediting, receipts were obtained for the Branch which would defray a very good proportion of the cost of production; this being satisfactory in view of the fact that every encouragement was given in free map-sheets to those applying for land.

Previous to this year much difficulty had been experienced and much correspondence occasioned through lack of a comprehensive list of bulletins, pamphlets, and general printed data furnished by the Department upon application. Such "publications" list covering all the literature of the branches of the Department was prepared by this Division and, for convenience, was printed upon the back of our list of maps. This has proved of great advantage in reducing correspondence and in enabling us to give, efficiently, available information to the public.

Letters received and answered during the year, 965.

Cash receipts for printed maps for nine months, April 1st, to December 31st	$2,718 31
Credits (Lands Department) for printed maps for nine months, April 1st to December 31st	726 20
Total	$3,444 51

STANDARD BASE MAP.

Reference was made in the report of last year to the proposal for the establishment of a comprehensive system for the co-ordination of the land surveys and including the formation of a central cross-indexed record of data pertaining to all surveys of the Province. In the subsequent arrangements the writer was requested to bring these proposals into effect, organize and direct the work of the staff, which was engaged shortly after the beginning of the fiscal year.

The first work undertaken was the preparation of the skeleton traverses comprising the control routes between geodetic or astronomic established points, based on the strongest chain or chains of lot surveys available; these to be compiled, computed, and balanced to establish two or more positions of latitude and longitude in every 30-min. quadrangle wherever such traverses were available. It was arranged that whenever this initial work had progressed sufficiently additional staff would be furnished to carry on the second operation, which was to plot referred-to control traverses between the computed positions, and from these plottings obtain two or more control stations for every ten-minute quadrangle. The third operation would then commence, that of plotting each 10-min. quadrangle of the Province, in accordance with the details which have since been worked out on the scale of 20 chains to 1 inch, upon the polyconic projection. These 20-chain scale sheets, when completed, would be the Standard Base Map sheets, comprising all the available data of each area in correct relationship to its geographical position on the surface of the earth, and give the utmost accuracy as far as existing surveys allow, i.e., ensure equal accuracy to all maps instead of the great variation that at present exists between the different plottings, will facilitate work in the field, and minimize work in the office, etc. It will, if carried properly to fruition, provide economy and dispense with the triplication in draughting which has resulted through lack of such systematizing.

With the staff now operating, the first operation has advanced even more successfully than was anticipated. Within the time estimated sufficient work had been done for the commencement of the second operation. Whenever the recommended additional staff should be available, progress can be made with the second and third operations. It is, however, proposed that, with the present small staff operating, the laying-down of the skeleton traverses, the compiling, computing, and balancing, the fixing of the main control positions, shall be proceeded with as the first essential, until as much as possible of this work throughout the entire Province is completed.

The progress to date is as follows: 9,342.10 miles of traverses have been laid down, which is a creditable showing, considering the difficulties encountered in the old surveys and the searching of records for information to ensure accuracy in the system. The area south of the Railway Belt is almost completed. Main control-lines have been laid down in the central sections between Squamish and Fort George, with offset-lines to Ashcroft and Fraser Lake; and this section is well advanced as far as connected lines of survey are now established, although to complete its control strength will not be possible until necessary survey connections are obtained. In the northern section a connected control-belt has been established from Prince Rupert to Yellowhead Pass.

The computing and balancing is comparatively slow work in order to obtain the very best and permanent result, but so far as it has proceeded has provided proof that our scheme is

practicable, and the resulting differences from the surveys to be balanced have been even much smaller than anticipated; this, of course, being a demonstration of the effect of the law of compensation in error throughout the various surveys.

In the geographical map compilations undertaken in the Okanagan, Powell Lake, and Chilcotin areas, construction along standard method was employed, so that such would be available in form to be incorporated into the scheme of the Standard Base Map.

CENTRAL INDEX.

Work on the central cross-index for all available survey records of the Province was begun in the middle of the year, but already about 15 per cent. of the plans on file in the surveys vault have been examined and recorded. Moreover, since instituting the method, the following departments—Mines, Works, Water, and Forest Branches—seeing the advantages of this indexing over the old alphabetical and numerical system, have decided not only to co-operate in the central-index system, but to adopt and install our quadrangle geographical system to supersede the systems they have been using. It is gratifying to have received this endorsement, and, moreover, it will reduce both the time and difficulty of establishing the central system through having each department and branch interested complete its own central record in uniformity.

I have, etc.,

G. G. AITKEN,

Chief Geographer.

55TH PARALLEL OF LATITUDE.

BY R. P. BISHOP.

J. E. Umbach, Esq.,
Surveyor-General, Victoria, B.C.

SIR,—I have the honour to report on my season's work for 1920 on the 55th parallel of latitude.

This line, which forms the boundary between Cassiar and the Coast Districts, had in 1914 been run west for 17 miles from the 124th meridian, which in this Province serves the purpose of an initial meridian.

This year I produced the parallel west to Middle River, beyond which a range of snow-capped mountains prevented further progress at the time of year. I also carried a subsidiary triangulation to the south as far as Fort St. James in order to tie in surveys lying along the shore of Stuart Lake.

The 55th parallel west of Babine Lake was run out in 1913 by A. Holland, who ran east to within 4 miles of Babine Lake from a point on the line of the Grand Trunk Pacific at Moricetown, the position of which had been astronomically determined under the direction of the Dominion Astronomer, Ottawa. I will refer later to the question of connecting these two portions of the line by triangulation over the mountains.

GENERAL REPORT ON THE DISTRICT.

A good deal of attention has been recently directed to the Stuart Lake country on account of the possibility of an extension of the Pacific Great Eastern towards the Peace River passing in this direction. As these reports are largely for the guidance of intending settlers, and as the survey-line cut this year lies for the greater part along the high land of the Pacific-Arctic Divide, I will first of all give a description of the country around Stuart and Trembleur Lakes, where the bulk of the agricultural land is situated. This account will necessarily be brief and incomplete, as this portion of the district was visited en route only.

It is well to point out at the start that at the present moment there is practically no Government land now open for settlement, and that the country has not yet been opened up as far as transportation conditions are concerned.

The entire question of transportation will probably remain in abeyance until full reports are available on the merits of the various routes possible for the Pacific Great Eastern extension, which may or may not come near Stuart Lake. The subject is not within the scope of this report.

It will thus be seen that the Stuart Lake District is undergoing a transition stage and that any remarks on present means of travel will probably be out of date in a very short time.

Fort St. James.

The social, political, and business life of the district centres in Fort St. James, at the south-eastern end of Stuart Lake. This post is, with the exception of Fort McLeod, the oldest in the Province. It was established in 1806 for the North-west Company by Simon Fraser on what he thought were the headwaters of the Columbia River. As everything at first came overland from Eastern Canada, Fort St. James was for a long while the distributing centre for the other posts. For a time it was supplied from Fort Vancouver via Kamloops. Later on, until the construction of the Grand Trunk Pacific Railway, the fort still kept its position as distributing centre to a certain extent, supplies being sent in by the Skeena River to Hazelton, pack-train to Babine, and thence by scow down Babine and Stuart Lakes, the intervening portage being traversed by a wagon-road. Transport along these old fur routes was reduced to an almost perfect system, so that to this day the expression "Hudson's Bay" is used in the Far North as a synonym for speed.

At present there are three stores, a large Indian village with Roman Catholic Mission, and several white residents mainly interested in the purchase of fur. There are a few farmers in the district who are roughing it out under pioneer conditions, but nevertheless seem to like the country.

Accommodation.

The Hudson's Bay Company has a limited amount of accommodation and will do its best to put one up, but it is best to arrange about this beforehand by telephone.

Boats and Canoes.

There are several motor-boats at Fort St. James, but as gasolene is extremely expensive most of them are not in use. D. Hoy was this year running a boat which in the spring towed the survey outfit as far as Trembleur Lake. As a rule, however, most boats do not go beyond the first rapids above Tachi, for which canoes are generally used.

Indians.

There are plenty of Indian canoes on the lake, but if an unfavourable wind springs up the traveller is liable to get held up, especially when in a hurry. There is a small Indian village at Pinchi, a larger one at Tachi, two families at Grand Rapids, and two at Trembleur Lake village at the mouth of Middle River. There is also a village at Nancut, whence the old wagon-road runs to Babine Lake. A motor-boat runs up here once a fortnight in summer with the hatchery mail, calling at Tachi on the way. The road is said to be in good condition, the local Indians claiming that they keep it in repair, but I have no knowledge on this point. I have not visited Nancut village, but am informed that there is no difficulty in hiring wagons there for hauling freight across the portage to Babine Lake.

Stores.

The Tachi Trading Company, managed by A. G. Hamilton, has a store on a small island opposite the Tachi Indian village, at the mouth of the river of that name. The store has a large stock of luxuries as well as the necessaries of life, and carries on a considerable trade with the Indians. In October Mr. Hamilton usually makes a trip to the Indian village at the head of the North-west Arm of Takla Lake, where he buys dried salmon which has been packed over the horse-trail from Babine, where these fish are more plentiful than in the depleted lakes of the Fraser River watershed.

Main Physical Features.

In order to explain the possibilities of the district, it is best first of all to outline the lake-basins and other physical features which control the lay of the agricultural land, and which should, if taken intelligent advantage of, greatly affect the question of cheap transportation and, consequently, the development of settlement.

The Pacific-Arctic Divide, which is a little to the north of the 55th parallel, runs approximately in an east-and-west direction until within a few miles of Middle River, where it swings off to the north-west, roughly paralleling North Takla Lake. South and west of the divide lies

the basin drained by the lakes and rivers of the Stuart River system, which provides remarkable stretch of almost unbroken navigation for a distance of 125 miles north-westerly from Fort St. James. Paralleling the Stuart River system, and about 25 miles to the west, lies the 90-mile length of Babine, the largest lake in the Province.

Low passes at the west end of both Stuart and Trembleur Lakes connect these two main valleys. These passes contain excellent tracts of agricultural land and both have been traversed by wagon-roads in the early days, when such things were somewhat of a curiosity in the north. The Trembleur Lake Road was part of the route to the Manson Creek diggings in the days when the gold excitement was at its height. At the east end of the road lies the hull of a steamer—the old "Enterprise"—which during the rush plied along Trembleur Lake and up the Middle River to connect with the trail at Takla Lake. The remains of the steamer have for many years provided the local Indians with a supply of iron, which they have not been slow to take advantage of. This steamer was built at Soda Creek, whence she came by way of the Fraser, Nechako, and Stuart rivers under her own steam to her destination.

The other portage, connecting the south end of Babine Lake with Stuart Lake, until recently formed part of the Hudson's Bay Company's supply route already referred to.

North of the Trembleur Lake Pass, and between the two main lake systems, are some snow-capped mountains known as the Middle River Range. Generally speaking, the country to the north of the parallel, along the shores of North Takla Lake, is mountainous. To the south it is more or less flat, with rocky hills rising about 2,000 feet above the general level.

Soil-distribution.

The Stuart Lake basin is aptly described by J. H. Gray as "an old glacial lake, probably 200 miles long, with numerous arms and variable width, probably 100 to 200 feet deeper than the present lake, and containing numerous islands which are now hills, the silt area being all the space between the present lake and the old basin-rim." This description is well borne out by observations made this year. Wherever soil occurs on the higher levels it is usually glacial drift and unsuitable for cultivation.

As the greatest portion of the arable land has been surveyed into sections, a good general idea of the shape can be obtained from Pre-emptors' Map No. 3c. There are, however, two localities where blocks of unsurveyed land are reported—viz., to the north-west of Tezzeron Lake and south of Stuart Lake, along the headwaters of Sowchea Creek.

In addition to the surrounding unsurveyed land, a tract of about 60,000 acres around the south-east end of Stuart Lake was during the war placed under reserve by the Provincial Government under the "Soldiers' Land Act."

An extremely interesting account of this land and of the general possibilities of the district, written by J. H. Gray, appears in the Annual Report of the Minister of Lands for 1918. Mr. Gray quotes reports by a specialist from the United States to the effect that the soil ranks among the best in North America. The expert attributes its properties to the great percentage of wind-blown volcanic dust mingled with the original lake deposit. The soil is certainly of excellent texture, and carries more vegetable matter than the Nechako silts and a certain amount of clay, but nowhere in the locality did I see any of the hard clay which crops up in places around the eastern end of the Nechako Valley, and which is so hard to work up into good condition.

In this connection it is interesting to note that the jack-pine land in the Nechako Valley, which was generally condemned in the early days, has been found to give good results wherever the soil approaches the nature of sandy loam, but is disappointing where the soil is clayey.

The Mines Department Report for 1905 gives the analysis of several soils taken from different districts of the Northern Interior. The sample from Stuart Lake appears to be somewhat deficient in lime. There will be no trouble, however, in obtaining a good supply of this locally, as there is an abundance of limestone around the shores of the lake, from which lime has been burnt for many years.

Climate.

I cannot say very much about this from personal observation, except that there were no summer frosts this year. As regards rain, the words "exceptional year" are so hackneyed that I hesitate to use them, but am at a loss how otherwise to describe the latter part of this summer, which was very different from any I have experienced before in the north. Numbers of farmers in the Nechako lost their crops, but other parts of the Province had similar bad luck this year.

The bad weather started in the middle of the hay harvest, so that those who stacked theirs early were fortunate. Silos, which are coming very much into fashion around Vanderhoof, will probably do a lot to ensure farmers against heavy loss of feed in the rare event of another fall like that of 1920. Judging from the vast area of burnt-over forest, the summers here should not as a rule be very wet.

The winter of 1919–20 was exceptionally long and feed very scarce towards the spring. One settler who had brought in a large quantity of stock without taking the precaution of securing his winter feed lost heavily. New-comers should get in before hay harvest and make certain of the winter's feed. Quotations for wintering in the autumn of 1920 varied from $20 to $30 per horse.

This may seem to be a gloomy account of the climate for the year, but one must describe variations of climate as they occur. The thing that impressed me most was that in the spring I was able to pick up cayuses around Fort St. James and Tachi more cheaply and in much better shape than in the Nachako Valley.

In the Mines Department Report for 1905 W. Fleet Robertson includes, in a comprehensive account of his trip through the district, a series of meteorological observations of temperature, rainfall, etc., covering the period from 1895 to 1903, as well as a phrenological report for 1905. The observer was A. C. Murray, who is still in charge of the meteorological station at Fort St. James.

Agricultural.

The Hudson's Bay Company are the only people around Stuart Lake who have gone in for farming on a considerable scale for any length of time. Their results have already been reported on. Several other settlers have farms under way, but as I did not stop very long in the settled parts I was unable to visit them. Potatoes do very well in the silt soil around the lake, and I heard some astonishing accounts of their size and weight. Excellent vegetables were procurable from the Indians at Tachi Grand Rapids and Trembleur Lake villages.

Dairying.

The co-operative creamery established this year by the Provincial Government at Vanderhoof will have a far-reaching effect in encouraging and demonstrating the dairying possibilities of the country. So far the creamery seems to be a success. This is extremely important, as it seems that agriculture here will depend largely, if not entirely, on the success of the dairy business. The district will probably find it difficult to compete with the Prairie in growing grain on account of the expense involved in clearing land; furthermore, it cannot be called a good range country, as the natural vegetation, although luxuriant on the good soil, does not reproduce freely enough after heavy grazing. There will probably always be some scattered grazing on the poorer land and possibly eventually in the summer on the higher hills.

As the dairy business develops throughout the north and milk routes have to be evolved, the question of good transport will become more pressing than ever and will tax the resources of the country to the utmost.

Scenery.

So many capable pens have dealt with the beauty of British Columbia that one hesitates to approach the subject. Much has been written of the more mountainous parts of the Province, but little has been said of the Northern Interior Plateau, which to my mind possesses, even in its more featureless parts, a peculiar beauty of its own; especially in the fall of the year, when its great stretches of yellow poplar and the deeper orange of the cottonwood form a vivid contrast with the dark green of the spruce and pine.

Where this plateau merges with the rugged country to the north, it combines with lake, island, and mountain to form yet another type of scenery. Although the mountains which border Middle River and Takla Lake cannot well be compared with the higher ranges of the Province, I gathered from the alpinist of the party that some of the rougher parts would afford quite reasonable neck-breaking facilities to any mountaineer who didn't feel like doing things in style on the higher peaks. Be this as it may, the ranges form a remarkable background for the rest of the scene, especially the white mass of Mount Blanchet, which viewed from Middle River appears to be floating on Takla Lake, the arms of which nearly surround it.

The few hills near Stuart and Trembleur Lakes are comparatively low, rising about 2,000 feet above the water. The view from these, however, gains greatly in character from the number

and size of the lakes in the country, no fewer than forty of these being reported visible from Mount Pope, a few miles from Fort St. James.

A succession of wonderful panoramas are seen during the trip up the great waterway, which, studded with islands to the south and everywhere abounding with fish, will undoubtedly, with better access, prove a great pleasure resort.

GAME.

Moose are now common throughout the district, although in some parts they are much more plentiful than in others. The Indians depend on them almost entirely for their supply of meat and hide. Moccasins and gloves are now all made of moose-hide, whereas deer generally furnished the raw material some years ago, before the moose moved into the district in such numbers. The Indians are inclined to kill them off somewhat recklessly, apparently being under the impression that the supply of these animals is inexhaustible. It is to be hoped that they will not share the fate of the caribou on the Middle River Range, which are, I believe, now extinct. There are said to be some caribou on the hills to the east of the 124th meridian. Deer are found in varying quantities throughout the district.

Black bear are found everywhere and a few grizzly in the mountains. The Indians seem to hold the latter in great respect and don't like invading their territory. This was particularly noticeable one evening at tea, when a noise was heard in the distance which alarmists declared to be a hungry grizzly on the warpath. Others said it was only a loon, but optimists and pessimists alike became suddenly interested in the surrounding timber, which, being only second growth, naturally came in for some disparaging remarks.

Two parties of American big-game hunters came in after grizzly this year and got as far as Takla Lake, but unfortunately struck the worst part of the wet weather and didn't bag any. Perhaps in one case the plan of action adopted had something to do with the bad luck, as the Nimrod's idea of having his grizzly driven down to the shore of the lake to be shot at did not meet with enthusiasm on the part of the "beater"—that worthy being unprovided with a tank.

Fur-bearing animals of all kinds abound and the unusually high price of fur, culminating in the autumn of 1919, caused an active competition among the local stores for the trade of the Indians, who were not slow to take advantage of "jawbone" when offered. The fall in prices this year hit everybody pretty hard in consequence.

There are plenty of grouse and fool-hen everywhere and ptarmigan on the Middle River Range; also any quantity of ducks and geese on Middle River in the fall before the freeze-up.

Rabbits vary greatly in numbers according to the season, as in other parts of the north. The "big year," which is said to occur once in seven, is expected in about two years' time.

FISH.

Trout and whitefish are very plentiful, especially in the more remote lakes, and form the staple diet of the Indians, who split and dry a large stock for winter use. The netting and drying are attended to by the women, who excel at this business.

Some sort of an industry will probably develop here when there is good enough communication with the outside world to place the fresh fish on the market.

The whitefish will not take a spoon and so have to be netted. Trout, on the other hand, will take a fly, spoon, or piece of tobacco-can impartially when in the mood. The only trouble then is to get a line strong enough to hold the fish, which run to a considerable size. At Inzana Lake, when we had run out of bacon and were depending largely on fish to eat, the trout asserted their independence by breaking all the lines and making off with the spoons. (All, of course, were of prodigious size!) The pack-train turned up at last with the cheering news that there was no bacon in the country, as the Grand Trunk Pacific longshoremen at Prince Rupert had gone on strike. Luckily a net arrived in camp, so that we were able to get plenty of whitefish in lieu.

One of the lake-trout caught here measured just under 36 inches in length. The rainbow are usualy smaller, but put up a much better—or worse—fight, depending on your point of view as sportsman or pot-hunter. There are said to be plenty of sturgeon in Stuart Lake and a few have been caught there by the Indians. A white man at Vanderhoof this year brought in some large sturgeon-nets with the idea of going into the business seriously on the Nechako River.

Salmon are practically a thing of the past. A supply of dried salmon is brought over from Babine, which lake drains into the Skeena and has in consequence a better supply of these fish.

Timber.

There is plenty of fir on Stuart and Trembleur Lakes and a good stand on Tezzeron, north of which it ceases suddenly. I saw only one specimen on the north shore of Inzana Lake and none to the south as far as Hatdudatehl Lake.

There is a fair growth of spruce on the north shore of Inzana Lake, which extends for a mile or so inland; beyond this most of the country has been burnt over and is covered with fallen logs and second growth extending to the hills in the neighbourhood of the line. Here there is a growth of spruce and balsam, which, though heavy and thick in the butt, is gnarled and stunted and of no use for merchantable lumber. There is a very good stand of spruce extending for some miles along the parallel east of Kazchek Lake, and some to the north-east of Rice Lake, locally known as Natazutlo.

To the south of Inzana the country has been burnt over as far as Tachi, the windfalls being very difficult to get over or cut a trail through. The burnt-over country here seems to have been mainly pine, and the dead logs run to a considerable size for that kind of tree. There is still a good stand of pine just to the west of Tchentsut Mountain, along the trail connecting Inzana with the north-east corner of Trembleur Lake. Spruce, balsam, and pine spring up after a burn, the last-mentioned species usually being on the highest and driest tract. Poplar comes after the burns on the better class of soil, but as one gets farther north or higher up it only appears in any quantity on slopes which have a southern aspect.

The Manson Creek Trail.

The Manson Creek country was until recently generally reached by way of Hazelton and Takla Lake. In the days of the mining excitement, when it paid to keep a steamer on Trembleur Lake, advantage was taken of the water route down Babine Lake to the Wright's Bay Portage, thence by steamer to Takla Lake. Later this part was replaced by the trail from Babine to Takla Lake, where the crossing was made by a scow whenever the somewhat uncertain habits of the ferryman fitted in with the programme of the traveller.

This route is now abandoned and the country is approached by trail running north from Fort St. James. The southern portion of this trail, which had been little used for some years, was put in shape by Mr. Milligan for the Nation Lake surveys of 1912 and 1913.

At the beginning of this year the trail was in very poor shape and impossible at high water, as most of the bridges were washed out. Since the spring a good deal of work has been done on it by the Public Works Department, W. Steele, of Manson Creek, being in charge. I understand that another year's work will put it into good shape right through to Manson Creek, a distance of 117 miles. Mr. Steele has, on request, kindly furnished me with a statement of the camps, feed, distances, and other particulars of the trail. As this work is not yet complete, and a portion of the old trail which passes through windfall country may have to be relocated, I am not submitting Mr. Steele's account for publication. I am, however, attaching it to the report, so that anybody going into the country can be supplied with a copy on payment of cost of typing.

It is a very good thing that the work was taken in hand this year, as several parties interested in the mineral resources of Manson and Germansen Creeks made the trip this year. Although I can say nothing of that part of the country from personal experience, it seems evident that the northern territory is attracting a good deal of attention in certain mining circles, and that the completion of the trail will help considerably to foster this. There are proposals on foot to take heavy machinery into this part of the country from the west, making use of the waterways from Fort St. James to Takla Lake. These proposals would, of course, become more feasible if these waterways were connected with the outside world by a system of cheap transport.

Work on Line.

Route adopted.—The party fitted out at Fort St. James, where the Hudson's Bay Company gave every assistance. Arrangements had been made beforehand through the company's head-quarters at Victoria for horses to pack the outfit to Inzana Lake by way of the Manson Creek Trail, also for information as to the probable date of feed on the trail, etc. Mr. Fraser, the local manager, went to a good deal of trouble in procuring horses and rigging, which take a certain amount of hunting-up nowadays since the advent of roads has put the large pack-trains out of business.

It was arranged to leave Fort St. James about June 10th, as the season was about a month late. The rain, however, had been so bad, and such gloomy reports came in about the high floods and washed-out bridges on the Manson Creek Trail, that I decided to go by water via Trembleur Lake and cut a trail to the west end of Inzana. I heard later from the trail crew that this was the only possible way to go in at that time.

The new way was somewhat roundabout and it took a long time to cut the trail, but this was useful later on, as it afforded a short route to the middle of the work. Another advantage gained was that we were able to reconnoitre and locate stations for the subsidiary triangulation well ahead of time, and were accordingly able later on to take observations on to these as the work proceeded on line.

The original pack-train arrangements had all to be cancelled in view of the change of route, so fresh horses were procured at Tachi and driven up to Trembleur Lake.

Tachi River—The Tachi River was in full flood, so that the motor-boat had a bit of a struggle to tow the two skiffs in places. These had to be lined up the rapids, a somewhat slow process, as there were a lot of bushes and small trees on the bank around which the line had to to be passed.

The main obstructions to navigation are two sets of rapids a few miles above Tachi and the Grand Rapids, which are at the mouth of Kuzkwa River close to Trembleur Lake. The first rapids could probably be made navigable at all times for shallow-draught steamers if a few rocks were blown out and the stream confined to a narrow channel. At Grand Rapids there is an abrupt drop of 2 or 3 feet at low water, but as the worst rocks have been blown out there is now a straight run with no complications.

Inzana Lake.—From Trembleur Lake the trail cut to Inzana followed an old foot-trail which seemed to take the easiest route through the windfalls and muskegs, both of which are very bad there. The cutting was heavy and the work slow, but the trail will probably be useful later on. About 2 miles west of Inzana Lake the trail crosses Inzana Creek, a stream of considerable size, but not navigable.

Inzana Lake is about 14 miles long, its shores are well wooded on the north, but hideously burnt over to the south as far as the eye can see.

We moved camp down the lake by a raft and two canoes, the latter belonging to Benoit Prince, of Fort St. James. This enterprising half-breed has canoes in most of the lakes round about and has cut a good horse-trail to the east end of the lake.

The end of the parallel had to be located from the Manson Creek Trail and a back-pack trail cut down to Inzana Lake. The line passes at first through a very broken country mostly burned over, covered with fallen logs and second growth, and altogether a tough proposition for back-packing. Half-way down the lake we gave up camping near the line and walked to work from the lake-shore. Generally speaking, there is a good stand of spruce along the shore, which about half a mile inland changes to a mixed second growth of spruce, pine, and balsam, with a good deal of hardhack and willow. I deal with the subject of timber elsewhere. About Mile 25 there are some open spots supporting luxuriant mountain vegetation in summer, but these are rather too inaccessible for grazing purposes. At the west end of Inzana Lake are a few pockets of soil which may eventually be used, but these are too scattered to be worth surveying at present.

An extensive tract of flat country extends south-easterly from Inzana Creek to Tachi. Viewed from Tchentsut Mountain, it seemed capable of holding a good deal of agricultural land. This tract proved very disappointing when our trail passed through it, and most of the "meadows" seen from the hill turned out to be muskegs which proved serious obstacles to the pack-train.

Meadows and Feed.—Incidentally, I may remark that we found very few natural meadows anywhere near the line, far fewer than in the country traversed by the 53rd parallel. Near the northern line when the beaver have abandoned a swamp it soon gets covered with willows instead of turning into a hay meadow. In October, after the feed on the side-hills was frozen down, we drained a few swamps to provide feed for the horses, but couldn't get them to eat the grass. There was excellent "goose-grass," however, on the Middle River flats. As peavine on the side-hills shrivels up and the dry pods are not sufficient to provide feed as is the case farther south, it seems best to avoid pack-train work after the first week in October.

This apparently does not apply to all parts of the country, as W. Steele bought some horses at Fort St. James which he proposed to pack up the Manson Creek Trail to the Omineca country well after November 1st.

Kazchek Lake.—The trail to Kazchek Lake was difficult to cruise and hard to cut out, as the country was strewn with heavy windfalls intersected by numerous muskegs. The line runs through an extensive stand of good spruce before reaching the lake. There is a large flat around the north-eastern side of the lake, but this seems to be under water in the spring.

There are a few small patches of good-looking poplar country north of Kzachek Lake. From the north shore a foot-trail runs to Alexander Lake, known to the Indians as Klochchaw or Big Whitefish Lake. The Trembleur Lake Indians have canoes here as well as on Kazchek Lake.

A low-lying tract of land runs from these lakes towards the west end of the Nation Lakes. This appears to contain a certain amount of timber, is well watered, and may contain some good land, but judging from the rest of the country I should say that this is not very probable.

West of Kazchek Lake is a limestone hill known as Kazchek Mountain. This is separated by a valley from the hill shown by this name on the reconnaissance map which overlooks Klochchaw Lake and known as Klochchawius. The suffix "ius" denotes a wooded hill, while a rocky snow-capped mountain is described by some word which I am unable to pronounce, but which sounds like "Tsutl."

A rough triangulation was made of the west end of Kazchek Lake, as a couple of points were tied in by sights from the line where it crossed the mountain. The creek flowing out of the lake is of considerable size and should furnish a good supply of power some time.

The best meadows struck during the trip were on the trail cut between Kazchek and Eagle Lakes. These would probably produce some good hay if the beaver-dams were cut.

Eagle Lake.—At Eagle Lake, locally known as Natazutlo, we tied on to some sections which had been surveyed on the north shore. These sections, where crossed by the line, did not come up to our expectations either as regards agricultural land or "good running." The surface was broken and the soil mainly glacial drift until the line got into the bottom lands, about 2 miles before reaching Middle River itself.

Middle River.—The soil in this bottom seems to be good sandy loam, rather lighter in quality than that around Stuart Lake. There are some large willow bottoms in the valley of Natazutlo Creek and the remainder of the country had been burnt over about forty-five years before and is now covered with a dense second growth of "Christmas-trees." The north bank of the creek, on the other hand, grew only a few scattered poplar and looked very well. The beaver cuttings have been very extensive and looked like a slashing. We were shown the site of a garden which was reported to have produced good crops of potatoes, carrots, cabbages, etc. It belonged to an Indian called O'Ne-ell, who died a few years ago. His cabin is on the bank of the river a few chains above the parallel.

The western side of the river is here covered with heavy spruce and willow which rises shortly to the foot-hills of the Middle River Range.

The horses had been sent out as soon as we reached Natazutlo Lake, and camp moved later by raft to its western end, whence we back-packed by a foot-trail running in a south-easterly direction to the river through some nice-looking poplar country.

After the line had crossed the river and had been well marked on either bank we packed up with all speed and started down-stream for home on October 30th. High time, too, as there was only half a day's grub left and another storm brewing.

Weather and Conditions.—For the last month the weather had been comparatively open, the snow melting off the trees every few days. The state of the ground made it extremely difficult to run the line straight, as the back-sights warmed up with the sun and tended to lean over towards the south. To prevent this we had to drive a hole in the ground and hammer in a stake with an axe, setting a nail on top for a back-sight. Azimuth observations were very hard to obtain throughout the summer, as the sky was usually cloudy. These observations, although obtained in daylight, usually meant a long walk over windfalls in the dark for the observer, who arrived in camp any time up to midnight.

Subsidiary Triangulation.—My instructions were to make all possible triangulation and other ties to existing land and reconnaissance surveys, with a view to the preparation of a map of

the district on the scale of 1 inch to the mile; also to show main topographical features where time allowed.

The size of the party did not permit the execution of any detailed contour-work along the line as in certain previous surveys of this nature. Furthermore, in this particular piece of country such work would not have been of much practical value, so any time which could be spared from work on line was devoted to making ties rather than lesser topography.

The only surveys close to the line were the Middle River sections and Swannell's triangulation of Inzana Lake. These were tied to in due course.

To give shape to the map to the south it seemed necessary to fix points to govern the position of the somewhat varied collection of surveys extending along the Stuart Valley from the 124th meridian to the 55th parallel on Middle River. This could best be done by making ties to the key surveys—viz., the more extensive blocks and the detailed triangulation.

The more important existing surveys were: (1) Swannell's triangulation of Trembleur Lake, extended by Butterfield to the west end of the lake, and thence connecting by the Wright's Bay surveys to Babine Lake; (2) the Tachi-Pinchi block of surveys on Tachi River and Stuart Lake; (3) the Fort St. James block of surveys extending from Stuart Lake to the meridian.

Ties already existed from (1) and (3) to Swannell's adjoining reconnaissance stations on Tchen-tsut and Pope Mountains, so that by fixing these points from the parallel it was possible to tie in the reconnaissance-work at the same time as the detailed surveys. Connection with the other block (2) was effected by a tie to Tachi Church, situated on the Indian reserve at the mouth of the Tachi River. The church is visible from most points of Stuart Lake and will make a good monument for placing in position future surveys made in this neighbourhood.

The positions of the triangulation stations were fixed by taking shots from line on to beacons erected at Tchentsut and Chuius (Tezzeron Mountain). The rays thus obtained were subject to any uncertainty in the azimuth of the parallel at the various points of observation; so it was arranged, on completion of the work, to set up on these beacons and read the angles between the various points on line. An accident to the writer and, later on, weather conditions prevented the completion of the programme, but it is considered that sufficient data has been obtained to carry out the main object of the work and that the points obtained can be plotted without perceptible error on a scale of 1 inch to the mile.

To the north of the line are the land surveys on Nation Lakes by Milligan and a series of lake triangulations by Swannell, all pivoting on a cairn of the reconnaissance survey located on Nation Mountain. This cairn may now be placed roughly in its position on the map, but can, together with several other stations of the reconnaissance survey, be accurately intersected if the connection of the parallel with the line west of Babine Lake is made by triangulation over the Middle River range of mountains.

Completion of the Parallel.—In view of the high and broken nature of the Middle River Range, it is submitted that accurate chaining over them would be a very difficult matter; furthermore, as the country adjoining the uncompleted portion of the parallel does not appear to be of sufficient value to justify the expense of cutting out and posting the line, the better plan would be to make the tie by triangulation. A good base for this purpose can be obtained by using the line between Kazchek Mountain and Middle River, as there is a good view of the hill-tops from each end of this section. By its use the tedious process of expanding from a short base through a series of triangles can be avoided.

Lake Surveys.—I have referred to the survey of Inzana Lake by Mr. Swannell. As there are a good many lakes still unmapped in this part of the world, I would suggest that, when surveyed, these be dealt with on similar lines, as the method adopted is particularly suited to the country.

The features peculiar to the Inzana Sheet are: (*a*) It shows particulars of all bearing trees and reference marks of triangulation stations; (*b*) it gives rectangular co-ordinates (northings and eastings) of the same.

In default of a complete survey of the country an extension of this system to the lakes remaining unmapped would at a very low cost serve two purposes by furnishing at the same time: (1) A supply of geographical information; (2) a system of monuments on the ground.

(1.) A survey of the lakes would quickly give the information most urgently required for mapping purposes. Furthermore, a basis would be provided for accurate topographical maps which could be completed as wanted, first of all by trail and river traverse or possibly aeroplane

photographs, and, later on, by complete contour detail where required by the Forestry Branch or any other department.

An additional importance is given to the mapping of the waterways by the fact that in a wild country these afford aviators the only means of checking their position, apart from dead reckoning or astronomical observations. The pilots engaged in the flight from New York to Nome this year felt the lack of good maps, particularly farther north.

(2.) As regards the question of monuments, these are required for forestry and other cruises and for tying in land, timber, mineral, and other surveys.

As the great part of the land and timber is on the low land adjoining the lakes, monuments on the shore-line are generally located in the most useful position. Furthermore, they are easily accessible and have the advantage over section-posts buried in the woods, in that they are easily found even after many years, the features of the shore-line acting as way-marks to their position.

The disadvantage, in comparison with section-lines, that the posts are not placed at regular intervals, is overcome on the Inzana Sheet by the tables of northings and eastings, so that cruisers or surveyors starting at one point can check up their reckoning on the next. A photographic reduction of the plan referred to, made in the Department on a scale of 1 mile to the inch, condensed all information into a form suitable for us in the field.

These lake surveys are at low water very cheaply and quickly performed, as paddling a transit about in a canoe is cheaper and more comfortable than walking along a line or staggering up a hill with the machine on one's back only to find that clouds obscure the view.

The lakes in this part of the country can generally be placed in their relative position on the map without any trouble, as a good view can nearly always be obtained from their shores of the many bare-topped hills peculiar to this country, which are so well adapted to the purpose of triangulation control.

I have, etc.,
R. P. Bishop, B.C.L.S.

RANGES 4 AND 5, COAST DISTRICT.

By V. Schjelderup.

Burns Lake, B.C., November 24th, 1920.

J. E. Umbach, Esq.,
Surveyor-General, Victoria, B.C.

Sir,—I have the honour to submit the following report of the district in which I carried out the survey of Crown lands under your instructions:—

The total acreage surveyed was 14,433 acres. The bulk of this area lies west of Burns Lake, in the vicinity of Decker Lake, Rose Lake, and Topley, on the Grand Trunk Pacific Railway. Some 2,700 acres were surveyed near the west end of Cheslatta Lake and a number of scattered surveys made east of Burns Lake, near Tintagel, Priestley, Savory, and Fraser Lake. One small parcel was also surveyed in the Greer Valley, some 25 miles south of Fort Fraser. While at Cheslatta Lake a trip was made to the east end of Murray Lake, where a tie traverse was run for some 5 miles to connect the surveys on the Upper Nechako River with Murray Lake, the latter having been triangulated and connected with Cheslatta Lake and surveys in Francois-Ootsa Lake District.

Vicinity of Palling and Decker Lake.

The surveys made in this locality are skirting the old surveys on the east and take in all the land left in this vicinity suitable for settlement. The land comprised in the survery made by me is not as a whole of the same standard as that of previous surveys made in this section of the district, but compares favourably with other land surveyed in the district which has been taken up under pre-emption record or purchased. A number of settlers are awaiting the gazetting of these surveys with intention of filing on same as soon as open for pre-emption.

This section of the district contains an extensive body of first-class agricultural land, most of which was purchased from the Government some years ago and is yet undeveloped. The Land Settlement Board's experienced land-cruisers have this year thoroughly examined this area and will no doubt have settlers on the land in due course, as the quality of the soil is excellent, the clearing comparatively easy, and there is an ample supply of good water.

There is a general store and post-office at Palling Station and school at Decker Lake. The main Government wagon-road parallel to the Grand Trunk Pacific Railway runs through this area and settlers have cut their own roads out to it, which makes the whole of this section readily accessible.

South of Rose Lake.

In this vicinity nearly 3,000 acres were surveyed lying between Rose Lake and previous surveys to the south of the lake. The quality of the land surveyed is as a whole good. With the exception of a few open poplar slopes and willow bottoms, the larger portion of the area is covered with pine, some of which is excellent tie-timber. The soil is good and clearing not too heavy.

It would be well worth their while for intending settlers to look this area over, especially on account of its close proximity to the railway. There are a number of settlers on the land previously surveyed south of Rose Lake and a fair wagon-road leads from the station south. There is a general store and post-office at Rose Lake and quite a few settlers along the main Government road, both east and west of the lake.

East of Topley.

Some 4 miles east of Topley Station 1,600 acres were surveyed immediately north of lots surveyed some years ago, and practically all the latter is held under pre-emption record. The land embraced in my survey is generally good, with some exceptionally good quarter-sections. Practically the whole area surveyed was swept by fire some years ago, which also has the whole area lying north of my surveys, giving it a rather dry and desolate appearance. A considerable amount of the land could easily be cleared.

There is a Government wagon-road running east and west through the lots adjoining my survey on the south which makes the land accessible to Topley Station. The nearest general store, post-office, school, etc., is at Forestdale, some 6 miles to the south. Both the vicinity of Topley and Forestdale has seen quite a number of new settlers this last couple of years and next year will no doubt bring more.

North-west of Cheslatta Lake.

The land here is to a great extent open and consists of more or less rolling bench land rising to quite a height above the lake-level. The benches and southern slopes are covered with a luxuriant growth of wild grass, peavine, vetch, cow-parsnip, and fireweed, interspersed by poplar and willow groves. On the higher benches and northern slopes pine prevails and the soil is more sandy. This part of the district is well adapted to cattle-raising, as it affords an excellent range and there is an abundance of wild hay to cut for winter feeding on the extensive open benches. The locality is well watered.

Cheslatta Lake is very beautiful and fascinating and abounds with all kinds of fresh-water fish. Some lots were surveyed fronting on the lake from the west end eastward.

At present this section of the district is not easy of access. By a roundabout route it can be reached by wagon-trail cut out by the settlers, but the shortest route for any one travelling "light" and not afraid of a few mud-holes and windfalls is the old pack-trail by way of Takysie Lake. By the latter route the distance from Francois Lake is some 30 miles. The nearest post-office and school is Ootsa Lake, some 16 miles in a westerly direction.

Murray Lake-Upper Nechako River.

As mentioned above, a trip was made to this part of the district for the purpose of running a tie-line. The country through which I traversed is hilly and rough and densely timbered with pine and spruce of no commercial value. The soil appears to be light and stony. From one high ridge the surrounding country can be seen for miles, and judging by general appearances it contains no arable land and no valuable timber.

SOUTH OF SAVORY AND PRIESTLEY.

South of Savory a couple of quarter-sections were surveyed, being all the unsurveyed land left here suitable for settlement. South of Priestley four quarters were surveyed immediately to the north of the surveys on Tchesinkut Creek and covering the last strip of arable land there.

A considerable amount of the land in this vicinity is held under pre-emption record. Some new settlers have come in this last year, but as yet this locality has not proven its agricultural possibilities, there being but a few acres here and there under cultivation. The nearest post-office, general store, and school is at Endako. The trunk road, which is under construction, to connect the east with the west follows closely to the lines of the area surveyed by me, and when completed will be a great advantage to settlers on these parcels of land.

GENERAL ASPECT OF THE DISTRICT.

The whole of the district is essentially that of one of moderate rainfall, forest areas alternating with open stretches of land generally covered with luxuriant growth of wild grass, peavine, vetch, cow-parsnip, and fireweed. It presents the appearance of a low undulating country with ranges of hills which occasionally rise to an elevation of 500 to 1,000 feet above the level of the larger lakes, generally by easy slopes, while more rarely they are broken and rugged in contour. On the southern slopes poplar and willow groves alternating with open patches prevail and the soil is carpeted with a luxuriant growth of vegetation. The northern slopes are characterized by a greater preponderance of pine and spruce and in certain localities balsam and fir. Pine generally prevails where the soil is more sandy and slopes less prominent. Along the streams and what appears to be ancient lake-beds extensive hay meadows and willow- and spruce-covered bottoms exist. Lakes and small streams abound throughout the district. The elevations of the larger lakes are as follows: Ootsa Lake, 2,740 feet; Cheslatta Lake, 2,800 feet; Francois Lake, 2,375 feet; Fraser Lake, 2,200 feet; Burns Lake, 2,300 feet.

SOIL.

A sandy clayish loam is prevalent all through the district, varying in texture from fine silt to coarse granular soil mixed with gravel and sand. Where pine prevails the soil is often more sandy and on the higher benches very stony. In the natural hay meadows and ancient lake-beds a deep vegetable mould overlies the alluvial soil. On the poplar slopes and the willow- and spruce-covered bottoms the soil has a good dressing of vegetable mould varying in depth from 2 to 12 inches, which is generally absent where pine prevails. The great fertility of the soil is evidenced by a remarkable growth of wild grasses, peavine, vetches, cow-parsnip, fireweed, etc., which attain a height of 5 to 6 feet, and grows so densely in places that one can scarcely force one's way through.

CLIMATE.

The climate is one of moderate precipitation. The summer is short, but owing to the long hours of sunshine the rapidity of growth is something almost unbelievable and excellent crops mature throughout the district. The nights are generally cool, with a heavy fall of dew. The winter is not very severe and a remarkable amount of sunshine is experienced. The thermometer registers from 30° to 50° below zero occasionally during the night, but this is the exception rather than the rule. The snowfall varies a great deal with locality and different seasons, but is generally between 1 and 2 feet on the shores of the big lakes and increasing with elevation. Light summer frosts may occur at nights during any part of the summer, but do not seem sufficiently severe to injure the crops. The big lakes generally freeze over by the end of December or early January and open up again the last week of April or the first week in May.

TIMBER AND MINERAL RESOURCES.

There are sufficient quantities of mill timber to supply any local demands in the district, and there are also large tracts of pine suitable for railway-ties. Tie cutting camps are located both east and west of Burns Lake. There are sawmills at Fraser Lake, Francois Lake, Ootsa Lake, and Palling.

To my knowledge no minerals in paying quantities have been located inside the district, but there has been great activity both south-west and north, with Burns Lake as a centre. The Taltapin Mining Company is developing a mine some 24 miles in a northerly direction to Burns Lake, which indicates great expectations for the future.

FISH AND GAME.

There is a great abundance of fish in most of the lakes and streams; the species include grey, rainbow, and other varieties of trout, whitefish and other species of fresh-water fish. Fishing is beginning to develop on commercial lines on some of the larger lakes, and will no doubt prove a great source of revenue to those interested in this departure. Small game is generally plentiful and there is a fair number of deer and black bear, with occasional moose and caribou.

FARMING POSSIBILITIES.

Open grass land and meadows can be put under cultivation with little or no clearing. There are extensive lightly timbered areas that are practicable for grazing purposes, as are also the grassy southern slopes of the hills. Timothy and other tame grasses do exceptionally well, while oats, barley, and wheat produced give very good results. Potatoes and other root-crops generally give very satisfactory yields, as does also all garden-truck. Berries and bush-fruits are not grown to any extent in the district, but judging from experiments that have been made they give an excellent yield both in quantity and quality. Strawberries, raspberries, black and red currants, gooseberries, blueberries, cranberries, and saskatoons grow wild in great abundance, and this is probably the reason why so few settlers interest themselves in the growing of small fruits and berries. There is no reason why apples should not be grown successfully in most parts of the district. J. H. Keefe, on the south side of Francois Lake, picked his first crop of apples off his experimental orchard this year; the varieties grown were Transcendents and Red Siberians. Excellent timothy-seed is grown by several farmers, and no doubt great quantities of seed will be grown and shipped from this district ere long. On the whole, the district is eminently suitable for mixed farming and dairying, but the outlying parts, lying too remote from railroads and other modes of transportation, are better suited to stock-raising.

TRANSPORTATION.

Burns Lake, on the Grand Trunk Pacific Railway, is the natural outlet for the Francois-Ootsa Lake District, as also the Babine country. The townsite was laid out by the Government in 1917 and has since then rapidly grown into a prosperous little town. There are two hotels, three general stores, a drug-store, a hardware-store, two pool-rooms, a restaurant, two meat markets, and a garage. The Royal Bank of Canada has an office here, as has also the Dominion Telegraph Line. A branch telephone-line was this year installed to Francois Lake. The Burns Lake two-roomed school has some fifty children in attendance. There is an Anglican Church with resident clergyman, and other items which must not be overlooked are Provincial Police Station and two real-estate offices.

The Public Works Department has shown great activity in this district during the past season, which has improved transportation conditions to a notable extent. A good wagon-road runs south from Burns Lake to Francois Lake, a distance of 14 miles. A free Government ferry operates across Francois Lake and the road continues south-westerly about 24 miles to Ootsa Lake, whence it runs westerly along the north shore of the lake for a distance of about 10 miles to Wistaria, where it connects with the road to Houston, on the Grand Trunk Pacific. The distance from Wistaria to Houston is some 50 miles. The east end of Francois Lake is connected with Fraser Lake Station, on the Grand Trunk Pacific, by a wagon-road some 7 miles in length. From Francois Lake ferry-landing a road follows the north shore of the lake in a westerly direction for some 20 miles to Colleymount Settlement. From the landing on the south shore a road runs south-easterly some 8 miles to the Uncha Lake Settlement. From Burns Lake and paralleling the railway a good road runs north-westerly and connects with the Bulkley Valley Road. There is also a sleigh-road (passable for wagons at certain times of the year) running northerly from Burns Lake to Babine Lake. A new road is being built from Endako to Burns Lake, which when completed will connect the latter with the Nechako Valley and the east. There are a great number of sleigh-roads and trails throughout the district which link the different parts together and allow of ready communication between these and the railway.

At Francois Lake there are two hotels and two general stores, as well as post-office and school. A maternity hospital with resident doctor has this year been opened on the south side of Francois Lake.

At Grassy Plains there is a general store and post-office, and at Ootsa Lake there is an hotel, post-office, and school. Other post-offices in the district are Colleymount, Danskin, Bickle, Wistaria, Palling, Rose Lake, Houston, Endako, and Stellako.

I have, etc.,

V. Schjelderup, B.C.L.S.

FRASER VALLEY, QUESNEL TO PRINCE GEORGE, CARIBOO DISTRICT.

By J. F. Campbell.

November 20th, 1920.

J. E. Umbach, Esq.,
Surveyor-General, Victoria, B.C.

Sir,—I have the honour to submit herewith general report on the surveys made and the country covered by me during the season of 1920. The surveys made were principally isolated pre-emptions and subdivisions of lands reverted under the "Soldiers' Homestead Act." The country covered extended from the Blackwater River, Cariboo District, north to Summit Lake, and on the east and west sides of the Fraser River.

Blackwater River.

The Blackwater, a clear, swiftly flowing river, is formed by the junction of the Euchiniko and Nazko Rivers, and flowing eastwards empties into the Fraser in latitude 55° 20′ north. For a distance of 12 miles from the Fraser River (to where the Yukon Telegraph Line crosses the Blackwater) the river flows through rocky, narrow canyons and the valley is narrow. From this point (the Telegraph Cabin) the valley widens to a width of from 2 to 3 miles and is lightly wooded with small pine and poplar. Small meadows varying in size from 5 to 20 acres are scattered throughout the valley. In places, especially on the southern slope, open fir timber is encountered running from 15,000 to 20,000 feet per acre. These patches of fir timber seldom cover more than 20 acres. The land in the valley is level and rises by terraced benches to 400 feet above the river. The country extending to the south is broken by the Telegraph range of hills and no agricultural land in large areas is available. To the north, between the Chilako and Fraser Rivers, is a large plateau, undulating in character, and the timber, principally lodge-pole pine and scattered poplar averaging 8 inches in diameter, is very open. The soil is sandy or clayey and the hollows are swampy, with a growth of heavy willows and alders. The Blackwater River is the northern limit of bunch-grass, and this grass grows in abundance on all open hillsides. Sage-brush was noticed on the northern slope, this being an exceptional distance north for this particular growth. Along the river to the west the country assumes a more open aspect and is ideal for stock purposes. Many ranchers are located on the Nazko and Euchiniko Rivers and are making a success of stock-farming. A short distance from the Euchiniko River is Pelican Lake. There are many large meadows in this vicinity and quite successful stock-ranches are in operation. The snowfall is not excessive, but quite sufficient to supply plenty of moisture for the soil. Cattle will in an ordinary winter feed on the hills all winter, but it is usually the custom to put up a certain amount of hay in case the winter is unduly severe. Hay and grains have been fairly successful, but no great attempt has been made to grow grain on a large scale.

The easiest and quickest way to get into the stock country of the Upper Blackwater is via Quesnel. From this point a road runs to the Nazko River, a distance of 60 miles. The road from Quesnel to Prince George branches at the Blackwater River; one road goes to Fraser Lake, one to the Euchiniko River, and the other to Prince George. At the river is located a telegraph-station of the Dominion Government.

Beaverly Creek.

Beaverly Creek flows north-westerly from West Lake and empties into the Chilako River. West Lake is about 16 miles south from Prince George and the creek crosses the Blackwater–Prince George Road 12 miles from Prince George. The creek is from 30 to 50 feet wide and the current slack. Half a mile north from the lake marshy meadows extend a quarter of a mile on either side of the main water-channel. These meadows are very fertile and support a luxuriant growth of wild grasses. In many places the grass grows to a height of 5 feet. If drained, which I believe could be easily done by breaking some of the old beaver-dams, at least 1,000 acres of meadow land lying along the creek, between the lake and the road, could be made excellent

agricultural land. The land on either side of the meadows is open poplar with plenty of grass for grazing purposes. Farther along the creek on the west side of the road are a number of farms that have from 50 to 100 acres under cultivation. The road from Prince George parallels the meadow land half a mile to the west, and there are a number of roads branching off the main road and running west to the farms in operation.

CHILAKO RIVER.

The Chilako, locally called the Mud River, is a sluggish stream meandering through a narrow valley. The valley nowhere exceeds half a mile in width, but the land in the bottom is exceptionally fertile. The river empties into the Nechako River about 25 miles above Prince George. For 20 miles from its mouth it is well settled and the majority of the farms are producing excellent crops. The valley is level and wooded with cottonwood, spruce, and alder. There are patches of meadow that can easily be increased to a considerable acreage by very little clearing. The clearing of the large cottonwood and spruce stumps is rather hard, but can be made much easier by the use of powder, something that has not been used to any great extent in this area. The open patches produce a luxuriant growth of wild grasses, with a good sprinkling of vetch mixed in, making a very high-grade feed, which is preferred to timothy by dairymen. The price of hay ranges around $30 to $40 per ton, the yield being about 2½ tons per acre. Alfalfa grows well, yielding from 1½ to 2 tons per acre, and can be cut twice and the field pastured. Red clover, alsike, and other clovers grow well. Timothy in the rich bottom lands grow from 3 to 4 feet in height and yields from 2 to 4 tons per acre. Brome-grass, which grows about 5 feet high and then falls down, can be cut twice in a season and the field pastured. The soil in the valley is a sandy silt, built up of different kinds of earth, with a large percentage of decayed vegetation and mould of different kinds, and is very rich and productive, so rich that farmers are inclined to seek the short- and strong-strawed varieties of barley, oats, and wheat so they will stand up to mature. Potatoes, beets, mangels, etc., all do well under cultivation.

The valley is surrounded by bench land with a sandy or clayey soil, and some settlers prefer it to the valley lands. The timber on the benches is a light-growth poplar and clearing in the majority of cases is fairly light. There are large stretches of good land to the west of the river, between the Telegraph range of hills and the river. There are good roads to the Chilko River. The main wagon-road from Prince George to Fort Fraser crosses the river a few miles from its mouth. A good road branches here and continues up the river for about 15 miles. A school is located in the valley and the settlers hope to obtain a post-office shortly.

EAST OF FRASER RIVER.

The country on the east side of the Fraser along the line of the Pacific Great Eastern Railway, now building, is being rapidly settled. Most of the country has been burnt over and second-growth poplar and willow is the principal growth. Where not burnt the timber, spruce and fir, is fairly heavy and a number of small sawmills are in operation, supplying the settlers with building-lumber. Most of the farmers are within a few miles of the Fraser River, and although there is no road communication they are able to haul their produce to the river and then by steamboat to the market. A road, Prince George–Quesnel, is now building on the east side of the river, and this, with the completion of the railway, will aid the farmers enormously and bring them within a few hours of a ready market.

From Fort George Canyon south the winters are noticeably less severe and the snowfall lighter than a few miles farther north. This has induced many settlers to locate in this area. The crops are generally excellent; the wheat especially noticeable for its heavy yield per acre.

WEST OF FRASER RIVER.

The country paralleling the river on the west side and extending back a few miles is more or less rough and broken. The whole country has at one time been burnt and is now wooded with small poplar and willow. There are many patches that escaped the fire, and green timber, generally spruce, grows to a diameter of 30 inches. In places the river-bench is about half a mile wide and practically open, with very little timber except a few cottonwoods. These river-flats are excellent in every way and are noted for their heavy crop-producing qualities. The bench from the river-bottom to the top is about 250 feet high, and the country for a few miles back is usually very broken, the soil being either very sandy or gravelly. There are exceptions to this, and in places a few hundred acres in extent the land is all that could be desired. The

country is well watered; the creeks, however, generally being in deep gullies. These gullies run back from the river about 2 miles, when the top of the bench is reached.

A road parallels the river about 10 miles to the west and is in fair condition for loads not exceeding 1,500 lb. A few sleigh-roads branch from the main road and runs towards the river. With very little labour these could be put in first-class shape.

Timber.

Lumbering is one of the principal industries of this area. Many sawmills are located along the line of the Grand Trunk Pacific and give employment to thousands of men in the open season. No doubt, when the Pacific Great Eastern Railway is completed south from Prince George, many mills will be located along the line, as there are large areas of merchantable timber paralleling the Fraser River that can be profitably cut. There is a great deal of timber that is not satisfactory for lumber, and I have no doubt that in time this will be converted into pulp, for much of the waste or scrub timber that is at present wasted can be used by pulp-mills.

Transportation.

The country is gradually being opened up by new roads or else improving the existing roads. The past year, due to the heavy and unexpected rains, has been very hard on the roads, and in many cases a road that has for years given satisfaction has this summer been turned into a quagmire. A new road is now building from Prince George to Quesnel, and this will give the settlers on the east side of the Fraser River direct means of transportation between both towns. The Pacific Great Eastern Railway is also under construction and will shortly be in operation between the Coast and Prince George.

Climate.

Winter may be considered to last from November 15th to April 15th. Some years winter sets in early, and in other years, like the present year, after a stretch of cold weather in the later part of October and early November, the temperature rises and bright sunny weather lasts until well into December. The average snowfall is from 2 to 3 feet and this quickly disappears in the spring. The average mean temperature for the winter months is about 22° F. above zero. The average summer and fall temperatures and rainfall for the years 1916–17–18 are given here:—

	Temperature.	Rainfall in Inches.
June	56	1.34
July	57	2.37
August	58	1.44
September	52	0.79
October	42	1.49

Minerals.

There is very little mining activity in this area. On Stone Creek and Hixon Creek, both on the east side of the Fraser River, there are two small camps that are working on quartz-gold prospects. Farther up the Fraser, near Giscome Portage, considerable work has been done on a claim held by O. Eden, and very good results have been obtained, especially from galena indications. On the Blackwater River, near the present Forest Ranger Station, there are indications of coal. In one place a seam about 18 inches wide is exposed, the coal being a shaly nature. Most of the rock in the vicinity of the Blackwater River is marked by iron-rust, and in one or two places low-grade galena was noticed.

Game and Fish.

The game, especially near the Fraser River and on the benches close to the river, is very plentiful. Moose and deer are in abundance and it takes very little skill as a hunter to obtain a supply of fresh meat. Bears are very numerous, many of the settlers having considerable damage done to their berry-crops by the black bears. Fish are also plentiful, and there is hardly a stream or lake that will not supply a good catch of trout.

I have, etc.,

J. F. Campbell, B.C.L.S.

PEACE RIVER DISTRICT.

By A. R. Barrow.

Pouce Coupe, B.C., November 16th, 1920.

J. E. Umbach, Esq.,
Surveyor-General, Victoria, B.C.

Sir,—The country to the south of the Dominion Peace River Block is drained by the South Pine River and by the Kiskatinaw, which is shown on old maps as Mud River, but is known locally as the Cutbank. The West Branch of the Pine, heading in the Pine Pass, is usually considered to be the main stream, although the volume is little larger, if any, than that of the Sukunka (Middle Fork) or of the Murray (East Pine). These various branches are all mountain streams, whose volume is determined more by the melting snow at the headwaters than by local rainfall. The current is swift, but in low water good canoemen can pole up; it is probable that stern-sheet steamers could ascend from the Peace during two months of high water as far as the confluence of the West Pine and Murray. There is a difficult canyon in the West Pine, some 12 miles above the forks, and others far up the Sukunka and East Pine.

A new and interesting feature of the East Pine is a landslide below Wolverine Creek, which occurred in August. This slide blocks the entire width of the river-bed, about 350 feet, and is as long up and down stream. The river is diverted through the timber into what was a meadow of wild hay.

Generally the rivers are extremely crooked, running between cut-banks, and leaving considerable flats at the mouths of the creeks.

The Kiskatinaw heads in some marshes and is comparatively sluggish. A feature of all these rivers and the tributary creeks is the great depth of the valleys as they approach the mouths. Ascending the creeks, one finds small areas of open land with excellent soil, but nowhere is there room for a settlement of more than 100 to 200 people without clearing off the timber. Excluding these fertile areas up the creeks and the flats at their mouths, with occasional narrow strips in the river-valleys, the country is occupied by mountain ranges of no great elevation, the highest summits being between 5,000 and 6,000 feet.

The largest of these small areas for settlement is the group of lots known as the Burns Block, situated near the south-west corner of the Dominion Peace River Block. This land can be reached by canoe from the Parsnip River up the Misinchinka; the portage at the Pine Pass is about 7 miles long. An alternative is to descend the Peace to the Rocky Mountain Canyon; from thence by wagon-road 14 miles to Hudson Hope, from which there is a good pack-trail of 40 miles. An easier but more circuitous route from other parts of the Province is by railway to Edmonton and Peace River; thence by steamer to Hudson Hope. The only practicable way to bring in machinery or heavy freight is by railway to Spirit River; thence by wagon-road to the East Pine Forks, 113 miles, and 60 miles up the West Pine River on the ice, which serves for several weeks between January and March. The nearest town, post and telegraph offices, and school are at Hudson Hope, 40 miles.

There is no settlement on the Sukunka River; on the East Fork there are small communities at Cowie (Prairie) and Wolverine Creeks. From Prairie Creek, the nearest town, post and telegraph offices and schools are at Pouce Coupe, 72 miles, where there is also a Government Agent, exercising all the numerous functions of his useful calling. The route from Pouce Coupe is by wagon-road to East Pine Forks, 53 miles, and a mountain pack-trail of 19 miles. As on the West Pine, the East Fork and Prairie Creek serve in winter for heavy transport. The countour of the land lends itself to the eventual construction of a shorter road, eliminating the mountain trail.

To Wolverine Creek from Pouce Coupe is 80 miles by a poor trail, and 180 by the winter road from the railway at Spirit River, by East Forks, and thence on the ice.

The very indifferent railway service afforded by the Edmonton, Dunvegan & British Columbia Railway is likely to be improved by the Canadian Pacific Railway Company, which now operates the road; but settlement on any considerable scale cannot be expected until there is direct railway connection with the rest of the Province. At present the sources of supply are necessarily in Alberta.

The only industry in the district under consideration, apart from farming—or rather developing farms—is trapping, which fluctuates with the price of fur. It will necessarily

decrease with settlement, but at present it is sufficiently important to bring fur-buyers to all parts of the district.

On the open areas up the creeks, as among the scattered poplar and willows, the soil is a rich black loam from 2 to 10 inches deep, with a sandy clay subsoil. On the flats in the river-bottoms the soil is similar but lighter, with gravelly subsoil. Wheat ripens and oats are a sure crop, but as no threshing is possible with the present means of transport, the wheat is useful chiefly for chicken-feed and the oats for green feed to cattle and horses. Excellent potatoes are grown, but a judicious choice of location is necessary to insure them against frost. All the ordinary garden vegetables do well in the short but hot summer, and there is a variety of wild fruits which, excellent as they are, improve by cultivation. The open spaces afford good wild hay, red-top predominating, and where the meadows can be irrigated they can be cut apparently year after year.

Seeing that the settlement areas are small, and apart from the present want of transportation, it is probable that profitable wheat-raising cannot be expected; and as cattle must be fed in winter, the conditions point to mixed farming as the most likely industry. The period of winter feeding can hardly be determined in the absence of records extending over several years. In 1919 feeding was necessary from October 20th, but this year there is still good grazing in the middle of November. Range horses will feed through all but the hardest winters.

The same absence of records makes it difficult to write anything definite of the seasons. Generally speaking, there is a cold dry winter, with less snowfall than in many parts of Southern British Columbia, and there are occasional Chinook winds, which clear the snow off the open spaces. The summers are short and warm, and the rainfall, which may come in any month, amounts to a short rainy season before or after the hot weather. Summer frosts affect the benches more than the river-flats, but on the smaller creeks the reverse is said to be the case.

Grizzly bears are not rare, but getting farther from the settlements; black bear and moose are plentiful and there are some caribou on the higher reaches of the river. Timber-wolves are occasionally seen, but no damage by them has been reported. Coyotes are few and no goats or sheep are found. Beaver are increasing with the protection afforded them. Of fur-bearing animals, there are also fox, marten, wolverine, and lynx.

Whitefish are plentiful in Rocky Mountain Lake, the only considerable lake in the district. Grayling are the most generally distributed fish. There are large bull-trout up to 10 lb. in the rivers of the Pine basin, and rainbow trout, the latter not plentiful. In the Kiskatinaw there is an absence of edible fish.

I have, etc.,

A. R. Barrow, B.C.L.S.,

FRASER VALLEY, QUESNEL TO SODA CREEK, CARIBOO DISTRICT.

By E. J. Gook.

Quesnel, B.C., November 26th, 1920.

J. E. Umbach, Esq.,
Surveyor-General, Victoria, B.C.

Sir,—I have the honour to report on this season's survey operations, which consisted chiefly in the survey of scattered pre-emptions recorded throughout that portion of the Cariboo District lying from Soda Creek north and east of the Fraser River. Some of these records were of long standing, and with the exception of two, which were temporarily inaccessible, and a few unoccupied and unimproved not considered suitable for settlement, the area above mentioned is now clear of pre-emptions recorded on unsurveyed land. Any vacant Crown land found suitable for agriculture was surveyed into quarter-sections, and in many cases settlers were waiting to take them up. Sections of land previously held under application to purchase, but now lapsed to the Crown, were subdivided by being cut into quarter-sections.

The physical characteristics of the large area covered by these many small surveys may be described as a long strip of land about 25 miles wide running north and south between the Fraser and Quesnel Rivers, with the latter's tributary, Beaver Creek, both of which flow to the north, whilst the Fraser River flows to the south. This strip of land rises from each river-valley in varied slopes with benches, forming on top a plateau, in parts broken up by creeks,

meadows, and swamps which drain to their respective valleys. This plateau attains a maximum elevation of about 3,000 feet above sea-level, although there are peaks about 500 feet higher.

Transportation is favourable and varied: Steamboat service on the Fraser River between Soda Creek and Prince George. Roads down each valley, with several crossing over between each. Rail service is provided by the Pacific Great Eastern Railway, the steel of which is rapidly approaching Quesnel, and its operation will no doubt produce addition and improvement to the wagon-roads as feeders thereto.

The area under report is adjacent to the famous Cariboo gold-mining district, Barkerville, Keithley Creek, Hydraulic, etc., and a revival of the mining industry will undoubtedly resuscitate its agricultural development.

There are several small areas of timber that the advent of the railway will render marketable, but there is insufficient to promote the lumber industry to any great extent.

To characterize generally the soil of such a large area as that operated in this season—some 2,500 square miles—might be misleading to settlers unacquainted with the changing variety of soils met with in the Upper Country of this Province, so this feature has been dealt with later on in reporting particularly on the localities in which surveys were made. Being an old-settled district, the possibilities for farming and stock-raising have been long established, and the vigorous policy of removing encumbrances from unoccupied and unimproved surveyed land is beginning to transform into *bona-fide* settlers' homesteads pre-emptions hitherto looked on as santoria by jaded trappers and prospectors. The combination of meadows and pasture land with creameries (one already established by the Government) and a convenient railway form an optimistic prospect indeed.

The timber on lands suitable for cultivation is not heavy, and consists for the most part of scattered poplar, small spruce, and upland willow, amongst which wild grasses, peavine, and vetch grow in profusion. Open fir, occasionally reaching 3 feet in diameter, prevails on hill-sides, and sufficient timber for building, fencing, and fuel can be depended on everywhere. Many parts have been burnt for a number of years and the second growth consists of light poplar and willow. With the present high prices of labour, etc., the cost of clearing is hard to estimate, but from $30 to $50 per acre might be taken as some indication. Bearing in mind the corresponding increased value of a resulting crop, with hay at $50 to $80 per ton, clearing is undoubtedly profitable.

The climate is moderate. Summer from May to September. Warm days with cool nights, with the possibility of light summer frosts which may affect garden crops only at the higher altitudes. In the lower valleys there is practically little risk. This fall was exceptionally wet, rain prevailing from about September 9th for a month, delaying the getting-in of hay and affecting roads. To date there has been no snow and the weather has been very mild.

Moose, deer, and bear signs are numerous. Grouse are plentiful, whilst trout abound in streams and lakes, particularly Mud (McLeese) Lake and Big Lake.

Soda Creek.

Several pre-emptions were surveyed on the high ground north and east of Soda Creek on the other side of a ridge of timber which separates McLeese Lake from the Fraser River. One, unoccupied, consisted of a strip of spruce bottom interspersed with small meadows on the Alexandria–Beaver Lake Road, some 9 miles from Soda Creek and 2 miles from the Pacific Great Eastern Railway. The valley in which this is situate looks as if at one time it might have been the outlet for Sheridan Creek. There is an old mining-ditch dug by Chinese along this valley to the Fraser River which is still in a fair state of preservation. The bottom land surveyed is black muck soil, but clearing will be heavy, as there is a dense growth of spruce and willow. A few clean spruce up to 14 inches are to be found. There is no other agricultural land adjoining. Southward the ground rises to the timber ridge above mentioned. Northward it rises in stony burnt-over slopes covered with light poplar to a bench which extends towards Cuisson Lake and the headwaters of Cuisson Creek. On this bench the growth is very open poplar up to 10 inches, with scattered bluffs of spruce. In parts there is a good black soil from 6 to 12 inches in depth, beyond which the soil is mixed with small sharp pieces of stone. At present this affords good range, but it should be easy to clear and cultivate. There are a number of sloughs and meadows on this bench. One such had been staked as a pre-emption and was surveyed. It lays about three-quarters of a mile directly north of Mud Lake. There is a steep shale-slope from the bench to the lake, but eastward about a mile up Sheridan Creek a

good grade has been used to cut a hay-road. The meadow could be drained and when cleared of willow should afford 30 acres of hay land.

Another old pre-emption surveyed consisted of a meadow with a good deal of willow, about 5 chains wide, along Soda Creek, some 8 miles east of the village of that name. There is excellent summer range in the vicinity but apparently little use is made of it.

Beaver Lake–Alexandria Road.

This road leaves the Cariboo Road at Mile-post 177, some 12 miles north of Soda Creek. At present it is only a second-class road, but as it is the shortest way to the railway from the Beaver Lake–Quesnel Forks country it will no doubt increase in importance. Toward Beaver Lake a number of settlers have taken up land, and a block of three lots was surveyed on Whitestone Lake, 12 miles west from Beaver Lake. The elevation is 2,600 feet, but the land is easy clearing and there are many open spaces that would stand cultivation. Around the end of the lake to the south about 20 acres of wet slough was included in one lot. By cutting out beaver-dams at the north end of the lake it could be sufficiently lowered to transform this area into meadow land.

About 6 miles north-west of Whitestone Lake and west of Fredy Creek a lot was surveyed consisting of a meadow at the foot of what was named Philemon Lake. This place had been squatted on and hay cut some years ago. A returned soldier was prepared to take it up.

Beaver Lake.

From Whitestone Lake to Beaver Lake the road runs along what is known as Peavine Ridge, and two lots were surveyed here for waiting pre-emptors, one of whom had commenced improvements. The soil is black and when cleared of open poplar should prove profitable to cultivate. Close to Beaver Lake the ridge has been burnt and there is a growth of small poplar. The soil becomes lighter and more stony, but should afford good pasture for the valley holdings, especially for sheep, which are on the increase in this part of the country. There is good water on the ridge; the elevation averages about 2,600 feet above sea-level.

Big Lake.

Six pre-emptions were surveyed at the east end of Big Lake. Most of them have been reported for cancellation, as they appear to have been abandoned. These lots are strung out along a chain of lakes which drain into Big Lake, which latter drains to Beaver Creek. The elevation is about 2,500 feet and the growth is fairly open and clearing not difficult. The surface is undulating and the grassy slopes afford good pasture. It is well watered and the soil varies considerably from black peaty muck in the portions of willow bottom to gravel on some of the ridges. The medium-coloured loam soil that prevails should, when the land is cleared, be suitable for the cultivation of grain, as has been successfully demonstrated on similar land around Big Lake. There must have been good crops produced in that neighbourhood at one time, but the cultivated lands lying idle evidence the general complaint against the high cost of and the uncertainty of labour that is hindering agricultural production.

One pre-emption was surveyed at Marguerite Lake, some 6 miles from Big Lake on the road to Soda Creek. It lay between two occupied holdings, and although improvements had been started it had apparently been abandoned. Good oats and garden produce were raised on adjoining land, and the country affords good range.

Kersley.

Three lots were subdivided at Kersley, some 12 miles south of Quesnel on the Cariboo Road, where there is provision for a railway-station. Each quarter is held under pre-emption and most of them are occupied and being improved. The soil is a good loam and clearing is not heavy, most of the country having been burnt over and the second growth is but light poplar. This place should become a thriving settlement.

Cottonwood.

Three miles north from the 10-Mile House on the Quesnel–Barkerville Road a small meadow held under pre-emption was surveyed. Slough-hay had been cut on it during past seasons, but it had not been occupied for some time.

Two miles farther north on the Cottonwood River a good piece of bottom land was surveyed. The only present means of access is by trail, but a road is being cut. Good garden produce is

raised and washing for gold appears to be profitable. There are several mining prospects at various points on this river receiving attention.

North of the river the country rises to a lightly timbered bench that extends north and west to the North Fork of the Cottonwood River, indicating a favourable extension eastward in time of the surveys at present existing from 10-Mile Lake north.

Another record was surveyed at the junction of Boyd (Chisholm) Creek and the Cottonwood River, some 3 miles below the Quesnel–Barkerville Road Bridge and Post-office. It is reached by means of the Allbau Lake and Willow River Trail. The lot comprised about 35 acres of river-bottom, with a silt soil timbered with scrub spruce and cottonwood. The balance is poplar side-hills. There did not appear to be much agricultural land in the vicinity along the river, and the plateau above is high, with stony and gravel soil.

On the Quesnel River, about 5 miles south from the 13-Mile House on the Barkerville Road, was a pre-emption staked on an abandoned mining claim. The soil is silt along the river and produces grain and vegetables. The side-hills with several small benches slope to the south and should raise hay.

There appeared to be a stretch of poplar bottom on the other side of the river opposite worth surveying, but the river was too high to cross for a closer inspection.

Quesnel River.

At Sardine Flats, 17 miles from Quesnel, on the road to Hydraulic, an additional area was surveyed to a pre-emption and one full lot subdivided. Several settlers have taken up land in this vicinity the last year or two, and more land suitable for settlement could be found from here up to Beavermouth and on to Beaver Lake. One or two wanted to take up land in the vicinity of Joan Lake, but it was found impossible to survey same on this season's schedule.

On Beedy Creek, a tributary to Beaver Creek, one pre-emption was surveyed. There is a good piece of poplar bottom partly burnt over along the creek, but the valley here is narrow and there is not much bottom land available. On the bench above the creek there are several open patches with good soil. It is well watered. There is no road at present connecting Ben Lake with Beavermouth, only a trail, but one will undoubtedly be opened ere long.

Cottonwood Canyon–Fraser River.

Three lots were surveyed here on a level bench overlooking the mouth of the canyon about 150 feet above the Fraser River. A road to the Tertiary Mine passes through each lot. It is understood that this project, on which considerable money has been spent, has only been temporarily suspended, and its revival should make these lots attractive for settlement. The steamer plying between Prince George and Soda Creek has a stopping-place half a mile away. The growth on these lots is light poplar, pine, etc., with peavine and vetch. The soil is sandy loam in places, in others a good dark loam of from 2 to 3 feet in depth. The subsoil is gravel. There is a small creek that runs from a muskeg through willow bottom, eventually reaching the Fraser River.

Six-Mile Lake.

Eight full-sized lots were subdivided here. There is every prospect of a good settlement at this point, as it is only 6 miles from Quesnel and the land is comparatively easy clearing, a greater portion of the area having been burnt over about ten years ago. The elevation is about 2,400 feet above sea-level and the soil varies, being chiefly a clay loam over clay and gravel subsoils. The growth is poplar, pine, spruce, birch, etc., with many patches of willow bottom. It is well watered and to the north there is a large muskeg. Grain and vegetables are raised successfully on adjoining holdings. There are a number of pre-emptions recorded on the various quarters, but only one is doing anything, and the others are in line for cancellation proceedings. There is good summer range, but on account of the deadfalls in the burnt-off portions it is difficult for stock to gain access thereto.

I have, etc.,

E. J. Gook, B.C.L.S.

QUESNEL AND CARIBOO LAKES, CARIBOO DISTRICT.

By Rupert W. Haggen.

Quesnel, B.C., November 14th, 1920.

J. E. Umbach, Esq.,
Surveyor-General, Victoria, B.C.

Sir,—I beg to submit the following report in connection with surveys made during the past season:—

The first work undertaken was a small survey near Soda Creek, after which I moved to Harpers Camp, surveying one parcel which was suitable for settlement near the mouth of Horsefly River.

The main work consisted of a triangulation of Quesnel Lake, with ties to surveyed timber limits thereon, and a tie to limits on the Upper Clearwater. Upon completion of this I made a tie from existing surveys in the vicinity of Quesnel Forks to Keithley Creek, surveying two parcels of land on Cariboo Lake and plotting in the lake. The final work was the survey of three parcels of land, two of which were held by returned soldiers, on Maud and Victoria Creeks, in the section of country lying between Quesnel River and the Cariboo (Barkerville) Road.

These three sections have not heretofore been dealt with in surveyors' reports. For a number of years I have heard tales of the great timber wealth of Quesnel Lake, and from the number of limits staked there some fifteen years ago one would naturally assume that there must be a splendid body of virgin timber. It was a decided disappointment to find this was not the case. Looking at the hillsides from the lake, one sees a dense forest of cedar, spruce, and hemlock, the trees ranging from 18 inches to 4 feet in diameter, so that, from a casual glance, a cruise of from 10,000 to 20,000 feet per acre might reasonably be anticipated. Upon closer inspection it is seen that the tops of the trees, especially the cedar, are dead; and it is strange, but nevertheless true, that practically all the timber is hollow along the entire length of the lake. I do not think that any of the cedar is suitable for logging, as the shell is rarely over 6 inches thick; while a dry-rot appears to develop in the heart of the spruce and hemlock. Whatever timber is available will be of the latter varieties, with patches of fir. I would not care to hazard a guess as to what merchantable timber there is in the aggregate along the lake. The cruise per acre would nowhere be high, though, and it is doubtful whether, with the amount of cull existing, logging could be carried out profitably. I do not know what is the cause for this peculiar condition; it can hardly result from insufficient rainfall or from climatic conditions—the altitude of the lake is only 2,250 feet; possibly some necessary ingredient is lacking in the soil. A botanist might be able to deduce the cause; unfortunately the effect is beyond human remedy. This condition seems to be quite local, confined to Quesnel and Horsefly Lakes, as the timber on the Clearwater slope, and also on Cariboo Lake, is of good quality.

The shores of Quesnel Lake are everywhere hilly, the mountains rising only a few hundred feet at the westerly end; on the North Arm they rise to an altitude of about 7,000 feet, while on the East Arm they attain in the Clearwater Mountains an altitude of 8,500 feet, the summits being snow-capped and a few small glaciers being visible. The mountain scenery at the head of both the North and East Arms is beautiful, though it has not the rugged grandeur of the Rockies; the Clearwater Mountains compare with the Gold Range in altitudes and general appearance.

There is no agricultural land along the lake above Horsefly Bay, though the few trappers who live there have nice garden-patches in pockets of rich loam. During the past few seasons splendid catches of fur, chiefly marten and beaver, have been made. The prevailing high prices of marten have enabled these men to live comfortably. Trapping is the sole means of livelihood, as, although considerable prospecting has been done at different times, no mines have as yet been discovered. Considerable work has been done on one property on Big River, a tributary of the Clearwater, but it has not been proved. So far as I have been able to see, the prospecting done heretofore has been rather haphazard and insufficient to afford any knowledge as to whether the country is mineralized.

There are two water-powers available along the lake; the best of these would be developed from the dam across the outlet of the lake. Niagara River, near the head of the East Arm, has a flow of 1,000 cubic feet per second, and at the edge of the lake has a fall of 130 feet. This waterfall comes over the upper portion of the rock wall in one body, then divides into five

streams, and is indeed a pretty picture. However, as a practicable water-power it is too remote to be of value. There are also smaller powers available on Roaring River, Grain Creek, and Skookumchuck Creek, on the North Arm.

As a pleasure resort the lake is spoiled to a considerable extent by having a dam across the outlet; the gates in this dam are of insufficient size to carry the high water, and as a consequence the lake-water extends into the timber along the shores for a considerable portion of the summer, covering the beaches and continually washing away the soil from the roots of the trees, these falling and lining the shores of the lake. In the fall, when the water drops, there are some nice beaches along the main lake and the North Arm. The East Arm is more precipitous, the sides of the lake being steep and rocky, with few places at which it is practicable to land a boat in stormy weather; and for a surveyor making a triangulation survey a very difficult place to get stations. It was sometimes necessary to take the stations not where most desirable, but in any place where it was possible to land and set an instrument.

The East Arm is a bugbear to most people who have travelled the lake. Until this year none of the trappers had boats that were suitable for lake-work, and the lake is inclined to be stormy at all seasons. On the East Arm there is nearly always a wind sweeping through the gaps in the mountains, and terrific storms will develop in a few minutes, giving no time to reach shelter; the precipitous shores sometimes afford no landing-place for several miles, and it is not to be wondered at that those who know the lake best are always in a hurry to get through that portion lying between Hurricane Point and Niagara. However, with a good boat there is no occasion for getting into difficulties.

Quesnel Dam is renowned as a fishing resort and several well-known people come there each year after the trout. In the lake itself there are plenty of fish, varying in weight from 2 to 30 lb. There are a few bear, deer, and moose, but it is not a game-hunter's paradise.

Quesnel Lake is accessible from the 150-Mile House or Williams Lake, or Quesnel, by road, and cars can be taken to the dam. There are four motor-boats on the lake now. From the head of the East Arm a good trail leads to Upper Clearwater Lake, 6 miles away. There is only a low pass, about 200 feet in height above Quesnel Lake, between the two lakes.

Considerable areas of forest have been destroyed by fire; after every thunder-storm some fires start and the accumulated burns are now of considerable area.

KEITHLEY CREEK, CARIBOO LAKE.

Keithley Creek, the original "rich diggings" of the Cariboo, lies 17 miles from Quesnel Forks, on Cariboo Lake. I traversed the road from the existing surveys to Keithley Creek, and also traversed Cariboo Lake sufficiently to plot it. As is usual in this locality, there is very little arable land, the country being mountainous, and the only land suitable for crop production being on the old wash at the mouths of the creeks. The largest of these deltas is that at the mouth of Keithley Creek, where Robert Borland, a pioneer of 1861, himself conducts a store and ranch. He raises some 30 tons of hay annually and always has a good crop of vegetables, Keithley potatoes being famed locally for their excellence, and this in a district that declines to take second place to Ashcroft as a producer of mealy tubers. Vegetables grow well on the Borland Ranch. Frank Hunter, a returned soldier, has a place at the mouth of Goose Creek, across Cariboo Lake from Keithley Creek, where he also raises a good garden crop. One drawback to farming in this section, however, is the high cost of clearing land; the growth is very thick, large spruce-trees rising from a tangle of alder and red willow, while there is a very limited local market for produce. At the present time, with the Kitchener Mine doing considerable construction-work, there is a brisk demand, but ordinarily the market is limited indeed.

From Quesnel Forks the Keithley Road, really a widened trail only, follows the North Fork of Quesnel River, of which Cariboo Lake is a widening. There is a nice-looking body of timber, consisting of cedar, spruce, fir, and hemlock, on the south side of the river, this extending into Coquette Pass and on to the mountain between the North and South Forks. There is also good timber on Cariboo Lake and, I am informed, along the river above the lake. It seems to be of good quality, the trees where cut being generally solid; there would not be the high percentage of cull in this section that there would be on Quesnel Lake.

The natural outlet for this timber would be via the Quesnel River to Quesnel, on the Pacific Great Eastern, and sixty-five miles distant. At the present time the question of necessary river-improvement for driving logs is being investigated.

The sole industry at Keithley Creek is hydraulic mining. The creek has been a good producer and at present work is progressing on the Kitchener Mine. Heretofore this ground has been worked as a drifting proposition, but now a large water-supply system is being constructed. From Keithley Creek trails run to Harvey Creek, where a mine was at one time operated and also up the Creek to Snowshoe Creek, and thence to Barkerville. The miners who live around Keithley have faith in the camp—no man would be in a mining camp if he did not—and there is always a certain annual production.

A few years ago some pre-emptors staked swamp meadows at the head of Cariboo Lake. However, these were never occupied, and I do not consider that they are suitable for settlement, owing to the long duration of flood, lack of accessibility, and impracticability of draining them for cutting hay. They are very boggy and the sedge-grass on them is of very poor quality. I did not feel justified in surveying these as lands suitable for settlement.

Climatically, Cariboo Lake has much heavier precipitation than Quesnel Lake or the Quesnel Valley, the snow being deep every winter and usually lying for over five months.

Cariboo Lake and the North Fork of Quesnel River are good places for big game, moose and caribou being very plentiful. The former are easily hunted with boats, while the caribou are usually high on the hills. Beaver appear to be numerous. I do not know how the fur-catches have been latterly, but marten would in all probability be quite plentiful. Bear and moose are frequently in the field at Mr. Borland's; in fact, one moose made the ranch her home this spring and summer. The moose is as tame as the domestic cow during a considerable portion of the year, and about as interesting to hunt. The photographer will be able to get some genuine sport and some very interesting big-game pictures in this locality or at Bowron Lake, near Barkerville.

Cariboo Lake is very poor for fish. There are falls on the river that seem to be impassable and prevent them reaching the lake.

The mountains around Keithley Creek extend to an altitude of about 7,000 feet, the summits being above timber line and generally rounded and easy to travel. There is a post-office, with a weekly mail service at Keithley Creek.

Maud and Victoria Creeks.

Some 12 to 15 miles along the water-conduit from Swift River to Hydraulic there are numerous patches of open hillside where the soil is a rich loam; these hillsides facing to Chiaz, Maud, and Victoria Creeks. One settler, Alfred Sundberg, has built a good home on Victoria Creek and raises 30 to 50 tons of timothy-hay annually.

A road runs from Hydraulic to Sundberg's and also to the dam on Swift River; a trail leads to Maud Creek, thence to Quesnel Forks; another trail leads from Victoria Creek to Cottonwood, 27 miles distant on the Barkerville Road, and a third trail, now fallen into disuse, from Swift River to Stanley.

The section is subject to severe summer frost, some years proving fatal to the potato-crop, but hardier vegetables are grown successfully. There is sufficient precipitation to make irrigation unnecessary.

However, it must be borne in mind that the locality is remote; there is no dependable market available, and it is not a locality that is suitable for agriculture under present conditions. Stock would do all right, but there would be a long season in which to feed, and a hay-crop of 1½ tons per head would be necessary. There is excellent summer range, a luxuriant growth of grass and vetches covering the country. At the present time the moose is making good use of it, and we saw moose every day in the locality.

Owing to the floods—the creeks exceeded the spring level—I was unable to get to Redwater Creek to survey a pre-emption there. Swift River and Victoria Creek were both in high flood.

In general, the past season has been a busy one in all lines of work in the district. Unfortunately the heavy rains in the fall were responsible for severe crop losses among the farmers and a sudden drop of about 25 per cent. in the price of beef was felt severely by the stockmen.

With the opening-up of the Cariboo by the Pacific Great Eastern Railway, outside markets are becoming accessible, and the necessity of producing finished products in the industries for which the district is suited is apparent.

A creamery has been erected in Quesnel, to be operated under Government supervision during the coming year, and through the arrangements of the Department of Agriculture the settlers have been enabled to obtain dairy stock. Dairying as the base of mixed farming is thus given an opportunity to develop, and the district is well suited for it. If this proves successful, presumably other dairies will be erected and an inducement thereby given to settlers throughout the district to produce and make good on their places. A number of returned men have taken up farms in the Cariboo under the Soldier Settlement Board and are doing well. Agriculture and stock-raising will be the permanent industries employing most people; mining and lumbering will undoubtedly also develop to a certain extent.

I have, etc.,

RUPERT W. HAGGEN, B.C.L.S., D.L.S.

NAZKO AND CHILCOTIN VALLEYS, CARIBOO DISTRICT.

BY W. C. MERSTON.

VICTORIA, B.C., October 26th, 1920.

J. E. Umbach, Esq.,
Surveyor-General, Victoria, B.C.

SIR,—I have the honour to submit the following report on the surveys made by me in the Cariboo District during the past season:—

Early in June I proceeded by way of the Pacific Great Eastern Railway to Quesnel. The journey was interesting from a pioneer point of view, but at that time speed was a secondary consideration. I outfitted at Quesnel, hiring local men for team and axe work. My party left Quesnel on June 3rd and spent the first month surveying wild-hay lands around the headwaters of Baker Creek. The second and third months were spent surveying grazing lands in the Nazko Valley, and the last month, September, was devoted to running tie-lines in the Chilcotin country. In all, 3,311 acres and 56 miles of tie-line were surveyed, and topography was taken over 2,000 square miles of country.

THE HEADWATERS OF BAKER CREEK.

About 25 miles from Quesnel, on the Nazko Wagon-road, a branch road forks to the south, passes by Quandstrom's pre-emption (Lot 9506), and runs to Tibble's Pre-emption (Lot 9511). From the south-east corner of the latter lot I commenced my season's work.

The country between Tibble's pre-emption and the headwaters of Baker Creek consists of a plateau some 12 miles long by 8 or 9 miles wide. This plateau is bounded on the east by a range of hills running back from and parallel with the Fraser River; on the west by the main hills of the Nazko Divide, rising to an elevation of approximately 7,000 feet; on the south by undulating hills which divide the headwaters of Baker Creek from the headwaters of Narcosli Creek. Three main tributaries run in a northerly direction through this plateau, and are locally called: South Creek, which is the main South Fork of Baker Creek, rising a few miles from the headwaters of Narcosli Creek; Middle Creek, which runs through the centre of the plateau and heads from a large lake marked on the maps as Tzenxaicut Lake; and Mountain Creek, which runs along the eastern edge of the plateau. This creek is not as large as either Middle or South Creek.

The valley of South Creek is in most places narrow. To the west pine-covered hills rise steeply and run back to the main Nazko Divide. To the east the hills rise less steeply to a low divide between South and Middle Creeks. In places the valley widens, leaving natural wild hay meadows through which runs the creek. Two quarter-sections were surveyed in this valley. Further work was made impossible by the high water which prevails in June. Ten miles below Tibble's pre-emption the South Fork turns to the west, running in this direction some 5 miles before again turning to the south. Running down South Creek is an old Indian trail, in many places very difficult to follow. This trail follows South Creek to its headwaters; then crosses a low divide to the headwaters of Narcosli Creek and runs on to Alexandria. Along the trail are numerous hay meadows which at present have not been taken up or surveyed. Altogether about 750 acres of open swamp-hay meadows were found along this trail. The best of these were on the headwaters of Narcosli Creek.

Middle Creek runs out of Tzenxaicut Lake and runs parallel with and about 2 miles to the east of South Creek, joining the South Fork of Baker Creek about 2 miles to the west of Puntataenkut Lake.

Tzenxaicut Lake lies at an elevation of approximately 2,850 feet and is some 8 miles long and 3 miles wide. Steep jack-pine covered hills rise from the lake-shore to an elevation of 400 feet, or 500 feet above the lake. From the east end of the lake a trail runs to Kersley and from the west end a trail follows down Middle Creek. There is no trail around the lake, but the Indians who use this lake extensively for putting up their winter supply of fish have canoes cached at either end. Middle Creek where it flows out of the lake is approximately 15 feet wide, 1 foot deep, and flows over a pebbly bottom at about 5 miles an hour.

The formation of the valley of Middle Creek is very similar to that of South Creek. The valley, generally speaking, is narrow and in places widens, leaving good hay meadows in the bottom. Of these, five were surveyed this season and there are still three meadows growing good hay which could be surveyed in the fall. During the past years the hay of several of these meadows has been cut by settlers living on Baker Creek.

About 3 miles to the east of Middle Creek runs Mountain Creek, which drains the eastern side of the plateau and runs into Baker Creek about 4 miles east of Puntataenkut Lake. Along this creek and on some of its smaller tributaries are good hay meadows, the best of which were surveyed this season. In all, approximately 2,600 acres of good swamp-hay meadow were found around the headwaters of Baker Creek, or which 1,634 acres were surveyed. The remainder should be surveyed in the fall of the year, when the waters are low.

The plateau is served by a good wagon-road which runs from Cooper's pre-emption (Lot 9512) south along Middle Creek for a distance of about 8 miles, when it crosses Middle Creek and runs to Townsend Lake. Trails radiate from here to the various hay meadows in the locality.

The headwaters of Baker Creek form essentially a small cattle country, growing plenty of hay to winter some 2,000 head of cattle; its chief drawback is lack of a good spring range. There are several settlers in this part of the country; two of these, Quandstrom and Tibble, are married and have large families. At present there are not sufficient children to have a school in the district, but it is expected that a school will be started next year, which will be attended by some of the children from the Nazko Valley. Supplies for this part of the country are easily obtained from Quesnel over a second-class Government road.

The settlers, besides raising cattle and horses, have gone in to a certain extent for small mixed farming. Quandstrom has cleared a few acres of jack-pine land and now grows good potatoes and vegetables, besides keeping chickens and cows for domestic purposes.

Game of all kind is very plentiful. Several moose, deer, and black bear were seen, while fresh tracks of all kinds were seen daily. Trout and whitefish are plentiful in South and Middle Creeks, but will not take a fly in June, when the water is high.

Baezaeko Valley.

On completing my work around Baker Creek I moved to the Nazko, and then on to the Baezaeko Valley, where I surveyed a pre-emption belonging to A. McKenzie. Around the junction of the Coglistico and Baezaeko are several good hay meadows which at present are occupied by Nazko Indians, who have erected some miles of fencing and have put up log cabins. Any white man attempting to take up these lands would receive considerable hostile treatment from the present Indian squatters.

The Baezaeko at its junction with the Coglistico is about 150 feet wide, and in July had an average depth of 2½ feet. The river flows at about 6 miles an hour over a hard pebble bottom. From the junction of the Coglistico down, the Baezaeko runs for about 10 miles through a barren valley which is useless for any sort of agriculture. Some 4 miles before the Baezaeko enters the Blackwater the valley widens, leaving some large tracts of level land on either side of the river. Some of this has been used by Joe Spiers, a settler lower down the Blackwater. He has erected fences and has built a wagon-road from the Nazko to a cabin he has erected on the Baezaeko. He is waiting for the land to be surveyed to make application for a pre-emption record. Two good quarter-sections could be surveyed here. The soil is a rich brown loam, at present growing peavine and wild timothy. Spiers has cut hay here for the last few years for winter feed for his stock.

The Baezaeko River above the Coglistico runs through a flat about 2 miles long by half a mile wide, the greater portion of which is held under Indian Lease No. 175. Above this the river runs through a barren country and no land fit for agriculture was found.

COGLISTICO VALLEY.

A tie-line was run from the Baezaeko Valley, following the Kluskus Sleigh-road up the Coglistico Valley to the 124th meridian, some 10 miles distant. The valley throughout this distance is narrow; the sides slope up steeply and are heavily covered with small jack-pine. No horse-feed was found between the Baezaeko Valley and a small meadow lying at the 124th meridian, and this piece of country is valueless for agriculture.

RED RIVER VALLEY.

From the junction of the Baezaeko and the Coglistico a trail runs to Lot 6715 (McKenzie's pre-emption). It follows through the meadow on this pre-emption; then crosses a low divide to Red River Lake, about half a mile away. This lake is about 1½ miles long by three-quarters of a mile wide and is extensively used by the Indians for fishing. Running out of the east end is Red Creek, which flows into the Nazko. A good trail follows down the creek and about half a mile from the lake passes through a good natural hay meadow which has not been surveyed. A good quarter-section could be put in here. Some 3 miles farther down the creek passes through more open land, where another good quarter-section could be surveyed. The valley here is wide and to the north the side-hills are open and grow good feed, chiefly wormwood. Cattle from the Nazko come up into this valley for the spring feed.

A 3-foot seam of soft bituminous coal crops out on the side-hill here and is used by the settlers for blacksmith-work and heating. There is also a small outcrop of iron ore, which stains most of the country and covers the water of Red Creek a ruddy brown.

NAZKO VALLEY.

On completion of my work in the Baezaeko country my party moved back to the Nazko and surveyed 1,620 acres of hay and grazing lands into quarter-sections. The Nazko Valley, in which these surveys were made, was described in detail in my report of last year (*see* Annual Report Minister of Lands, 1919). From Lot 6718 a tie-line was run to a meadow taken up by Mrs. Wentworth some 5 miles to the east of the Nazko Valley. An old wagon-road was found leading to this pre-emption. It was much blocked by deadfall and took us two days to cut out. This pre-emption was surveyed as Lot 6720. The country to the east was explored as far as the Nazko-Baker Creek Divide and several open tracts were seen from the hills. These on closer examination all proved to be large muskegs and of no use for agriculture. It would be an easy matter to construct a wagon-road from Mrs. Wentworth's pre-emption through to the headwaters of Baker Creek, thus linking up the hay meadows of the headwaters of Baker Creek District with the good spring and summer grazing lands of the Nazko Valley.

The country between Mrs. Wentworth's pre-emption and the hills of the Baker Creek Divide is undulating and is covered with small jack-pine, through which are scattered many large open swamps and muskegs. This area is quite valueless, as the soil has been burned away by numerous bush fires, leaving a rocky surface with practically no soil.

On completion of the survey of Lot 6720 my party returned to the Nazko Valley. A new wagon-road has been cut up the valley to Lot 6720, and I continued this road some 6 miles to the foot of a lake known locally as Nazko Lake. This is not the same Nazko Lake as is shown on the maps, the latter being at the headwaters of the Nazko River. From the end of the wagon-road we built a raft and moved to the top end of the lake, where we completed our surveys in the valley. In places this lake is very shallow, with a hard bottom, and good progress was made by hitching our team of horses to the raft and towing it up the lake.

NAZKO–CHILCOTIN ROAD.

At the end of August we left the Nazko and proceeded some 100 miles to Chezacut. An old wagon-road follows the Clisbako River for some miles and then continues on to the Chilcotin. The first 40 miles of this road had not been used by a wagon for six years and took us two days to cut out. The road makes no attempt to follow any particular grade and was originally located up and down hills, where was the least amount of chopping. Four horses were just able to pull a load of about 1,400 lb. over this road.

At Lot 3431 another wagon-road branches to the east and runs down to Christie's Pre-emption (Lot 3435). The Christie Bros. have cut out a road from here in a north-easterly direction for about 10 miles to a large hay meadow, where they have erected a log house and have put in numerous improvements. This meadow is approximately 4 miles from the Nazko Valley. The Christies are waiting for this piece to be surveyed in order to take it up. Along the 10 miles of wagon-road that they have built are several smaller hay meadows; in all, approximately 600 acres well worth surveying. The country as a whole is valueless, excepting for the hay meadows which are scattered between the low-lying jack-pine covered ridges.

On leaving the Christie's place (Lot 3435) the Chilcotin Road crosses a flat for about a mile and then commences to climb the hills of the Nazko-Chilcotin Divide. The road winds through a natural pass and at no place is the grade excessive. Four miles from the commencement of the climb the summit is reached at an elevation of approximately 5,000 feet. Beyond the summit the road falls steeply, and at a distance of about 3 miles passes through some good hay meadows which have been surveyed as Lot 4756. Here a wagon-road forks; one branch to the left passes by Loomis and Goring's pre-emption (Lot 4799) and continues to Alexis Creek; the other forks to the right and runs to Chezacut. This road passes through some miles of open flat hay land which has all been taken up and on which settlers put up many tons of hay each year. Four days were spent in the Chezacut country running tie-lines between existing surveys.

Puntzi Lake Country.

On completion of this work I moved to Puntzi Lake, where I commenced running a tie-line east, connecting previous surveys. A valley runs from Puntzi Lake in a north-easterly direction for a distance of about 10 miles to a large plateau which runs back to the foot-hills of the Atchi Mountains. This plateau is fairly level. Low jack-pine covered ridges divide the numerous creeks which flow from the foot-hills and eventually drain into the Chilcotin River. Along many of these creeks are good hay meadows, all of which are cut each year by the Redstone Indians, who have done much work in this part of the country and rather consider it as their own. The majority of the meadows have been fenced and cabins erected by the Indians. The plateau, which lies at an elevation of approximately 3,500 feet above sea-level, is valueless, excepting for its hay meadows. The only timber seen was small 3- to 4-inch jack-pine and a small quantity of 9- to 12-inch bull-pine.

This country is honeycombed with good Indian-built wagon-roads. All the meadows are connected and roads have been built down the creeks to Chezacut and Puntzi Lakes. Another good wagon-road connects Chezacut and Puntzi Lakes and runs to the main road near the Redstone Indian Reserve. Outside the Indians there is only one settler in this country, a German, who lives on Lot 261.

Many cattle were seen grazing on the open flats, chiefly Indian, with a few owned by white people. The difficulty of cattle-raising here appears to be that the country is so large that it is very difficult to round up the beef when they are required. While I was in this country several Indians were met who had been hunting their cattle and horses for some days without success.

No game were seen on this plateau, chiefly owing to the number of Indians who shoot both in and out of season.

On completing my work I proceeded to Alexis Creek, where my work for the season terminated.

I have, etc.,

W. C. Merston, B.C.L.S.

SOUTH-WEST OF BIG CREEK, LILLOOET DISTRICT.

By G. R. Bagshawe.

Williams Lake, B.C., January 7th, 1921.

J. E. Umbach, Esq.,
Surveyor-General, Victoria, B.C.

Sir,—I have the honour to submit report on surveys made in the early summer to the south and west of Big Creek, Chilcotin.

Our first work was the tying-in of some meadows surveyed by myself the previous fall and known as "Tretheway's Meadows." They are situated on Tete Angola Creek, a tributary of the Whitewater (Taseko River). One of the claims is occupied by Louis Vedun as a pre-emption. Our instructions were to connect this survey to Lot 3233, Lillooet, the most westerly survey of the Big Creek system. It was also desired to run the tie-line along a road connecting these meadows with John Robinson's ranch, Big Creek, the most outlying farm in the settlement.

A road has been built by Robinson to Lot 3233, on which his wife had pre-empted some years ago, and in the summer of 1919 Vedon cut a road from his pre-emption to join Robinson's road about 6 miles out from the latter's ranch. Leaving Robinson's house, the road runs through oat-fields for a mile, and then climbs through the timber to descend later in a long steep hill to the West Fork of Big Creek, locally known as Robinson Creek, which it follows. About 6 miles from the ranch the creek forks, the South Fork coming from Lot 3233, due south, whilst the north valley continues south-west. Vedon's road commences here and follows the latter valley to a cabin 3 miles farther on, where our traverse-line struck it. Robinson's road swings south and the party followed it to camp, about a mile below Mrs. Robinson's pre-emption.

We commenced our tie from the north-east corner and ran a line north-westerly to hit Vedon's road as soon as possible. The north-west corner would have been nearer, but we were informed that the running was bad and the country unsuitable for pack-horses. We afterwards found this to be incorrect. Our line hit Vedon's road close to the cabin above mentioned, known as Halfway Cabin.

A narrow meadow runs along the bottom of the valley and here the road crosses from the north to the south side. There is also a blind trail blazed on the north side, but this should be avoided.

Striking through the timber for a mile, the main road debouches on the edge of a second long meadow, along the north side of which it follows for 1½ miles to enter the timber again at the foot of a long hill. Two miles farther the summit is reached. The mountain-top a little to the right gives an extensive view of the surrounding country. Down below to the left of the road is Fish Lake, about three-quarters of a mile long.

For 3 miles the road descends till it reaches a large flat, skirting the south side of a chain of meadows to Vedon's homestead. The largest of these meadows is about 1½ miles square, with smaller ones at the south-west and easterly ends. There is about 2,000 acres of open land altogether. Vedon's claim at the south-west contains some fine hay land lying on Tete Angola Creek. The large central portion is mostly peat-swamp, with patches of good land. A lake at the east end has some good meadow on its shore which would be suitable for settlement.

On the swamp the grass grows in bunches, or "nigger-heads," which rise above the snow and make good winter feed for stock. There is a lake at the north edge of the large central swamp and a smaller one half a mile south-east.

Fish Lake drains into them and they in turn drain into Tete Angola Creek. The latter winds a slow course along the western edge of the meadows.

The land here is probably 4,000 feet elevation, but we had no reliable means of estimating it. To the north-west the land falls away to the Whitewater River and is timbered with pine and poplar, with large open spaces. It is purely a stock country, being too high for grain to ripen. Vedon has a small vegetable-garden. Potatoes were a failure last year.

Tete Angola Creek is full of trout and Indians come in the fall to catch and smoke them. With a basket trap 70 lb. were taken out in one night.

Copper Creek.

A claim was surveyed here for A. Piltz, who is located on a large meadow, with a lake to the north end. The ranch is about 20 miles south of Big Creek Post-office, from which there is

a good wagon-road. The farm is well planned with corral and good buildings and a considerable amount of ditching and fencing has been done.

From here we ran a traverse to some meadows 7 miles to the south-west. A rough wagon-road gives access to them, crossing Big Creek 4 miles from Piltz's ranch. These are small hay meadows which were surveyed into 40-acre lots.

Four miles down Cooper Creek from Piltz's ranch is a chain of three small meadows of 15 to 20 acres each, which we also laid off in 40-acre lots.

The valley of Cooper Creek runs through a rough mountainous country, the lower lands being rolling and timbered with jack-pine and occasionally poplar. In the valley itself are a few meadows, all of which are now surveyed. Above Piltz's ranch, where our traverse crossed it, Big Creek cuts a deep valley, almost a canyon, and has a heavy fall.

The district is of high altitude and is essentially a stock country.

I have, etc.,

G. R. Bagshawe, B.C.L.S.

VICINITY OF HORSEFLY AND WILLIAMS LAKE, CARIBOO.

By G. R. Bagshawe.

Williams Lake, B.C., January 5th, 1921.

J. E. Umbach, Esq.,
Surveyor-General, Victoria, B.C.

Sir,—I have the honour to submit report on surveys made by me in the vicinity of Horsefly and Williams Lake, Cariboo District.

The work consisted in the survey of land held under old pre-emption records and also of parcels upon which intending settlers wished to file. The operations in the Horsefly were carried on in August and September, from Harpers Camp as base. The weather was very unsettled.

Moffat Creek.

The first survey was made for L. Walters on Moffat Creek, about 13 miles south from Harpers Camp, or 19 miles following the road. The land here is high and rolling, covered with jack-pine and poplar, interspersed with peat-swamps and occasional hay meadows. The best way in is by the road to 108-Mile House. About a mile above McIntosh Lake a road leads off to the east, past Mikelson's ranch, for about 5 miles; from the end of this wagon-road a trapper's trail leads to Walter's pre-emption 2 miles farther in. At the north-east corner of this claim is a small lake out of which flows Moffat Creek. There is a small stand of pine and spruce south of this lake, but we did not examine its extent.

Bells Lake and Skunk Creek.

Travelling the 150-Mile House Road from Harpers Camp for 5 miles, a wagon-road leads off to the left to Bells Lake, about a mile distant. There are three ranches round the lake, located in good hay meadows. One of these we surveyed. Farther back are several small meadows of varying size. Whilst staying here we were requested to survey a lot on Skunk Creek for a prospective settler.

Skunk Creek parallels the Horsefly Road on the north side in a deep valley, in the bottom of which is a strip of meadow 3 to 4 chains wide. Across the valley is a rolling country timbered with poplar and jack-pine. Half a mile below our survey Skunk Creek joins Gravel Creek in an open meadow upon which hay was being cut. I am informed that in this valley the snow melts considerably earlier than in the surrounding country.

Upper Horsefly River.

It being necessary to go up the Horsefly River to amend a survey on Woodjam Creek, we were requested to survey three parcels for intending pre-emptors. The river at Harpers Camp is some 200 feet wide. Following up-stream for the first 2 miles, it runs through a wide valley with meadows on each side, in a horse-shoe bend, concave to north.

This land has long been settled and farmed. Continuing up-stream, the river bends to the right, thus making a complete letter S, and the valley narrows down, with high benches along the sides, till Sucker Creek is reached, some 3 miles farther. For the next 3 miles the river

flows with a heavy fall through a deep canyon. Above the canyon the valley opens out again to a width of quarter to half a mile and continues thus for 8 miles, as far as the party went.

Woodjam Creek enters the main river from the south a mile above the canyon, forming a large meadow flat at the junction. The bed of the main valley is almost level and forms one long meadow about 30 chains wide, through which the river flows at 3 miles an hour (September). The soil is a deep fine silt, in which the stream has cut a channel some 8 feet deep and 100 feet wide. The course of the river takes many turns, making a traverse 40 per cent. longer than a direct line. Of this more later. There are also numerous horse-shoe sloughs leading from and back to the river, showing the position of old channels. At the time of survey the river was about 5 feet deep and fords at intervals. There are several ranchers in the valley, Mr. McKenzie, of the Woodjam, owning the largest. The main crop on the bottom lands is hay, the soil being too cold to grow grain successfully on account of floods. On the benches above, however, can be grown excellent oats and garden produce. Albert Patenaude, 6 miles above Woodjam, has a fine garden, in which we saw potatoes up to 3½ lb. weight.

Irrigation is not necessary, but may be employed to advantage in dry seasons. The greatest drawback to the whole valley is the backing-up of the river at high water, and of still more concern is the slowness with which it escapes again. Our attention was called to this several times, and the ranchers are most anxious that an examination be made to see if it cannot be remedied by cutting a deeper channel at the top of the canyon.

From my own observation there appeared to be two matters for consideration: First, the trouble in the upper reaches seems to be that the water cannot drain away fast enough owing to the very slight fall of the river, which, judging by the flow, is some 2 to 3 feet per mile along its course. This, owing to the many turns, would give a fall of 4 feet if the river were straightened. In one place it travels three-quarters of a mile around a bend, the ends of which are only a quarter of a mile apart. If a straight ditch were cut through the soft silt the water would soon wash a new channel with three times the fall of the old one. By an extensive use of this method a great improvement could be made in all but the lower part of the valley, some 3 miles above the canyon or 2 above the Woodjam Ranch, which would be in a worse position than at present. To allow the water to escape it would be necessary to open a deeper and wider channel at the top of the canyon.

The valley appears to have been at one time the bed of a lake, dammed up by a slide of rock through which the river has now cut to form a gorge. This slide forms a wall of rock over which the river flows as over a dam, the bed below falling away on a grade of about 0.6 per cent. For three-quarters of a mile above the water is almost stagnant, some 7 feet deep on a silt bottom. At the request of the settlers I took, on my way back to Harpers Camp, levels for a distance of 200 feet above and 500 feet below the top of the canyon, with a view to seeing the feasibility of cutting a deeper channel. A profile and cross-section will be forwarded as soon as prepared.

I consider this one of the finest stretches of meadow land in the district and one which would well repay expense in improving. The valley is about 2,400 feet elevation.

Woodjam Creek.

Woodjam Creek drains into the Horsefly about 9 miles above Harpers Camp by river or 7½ by road. There are some good open flats along the lower mile or two, some of which have been ploughed and cropped with grain. The valley becomes narrower farther up, but there is still some fair bottom land vacant. Three miles above the mouth a pre-emption was surveyed by J. B. Patenaude. Above this the creek runs through a rough timbered country.

North Side of Horsefly River.

There is a stretch of good land on the north side of the Horsefly Valley, drained by the Sucker and Marten Creeks. Some of this is surveyed, but there is still a large unsurveyed area suitable for settlement, containing a number of hay meadows. One of these was surveyed by T. R. Greer. I understand that there are other locations equally good.

Roads.

There is a newly constructed road from Harpers Camp to a mile above Woodjam. This is not shown on the map, but follows the Marten Creek Road for 3½ miles before striking off to the right along the high benches north of the river, to which it descends opposite Woodjam. A

ferry at this point, under construction last September, should now be completed, giving access to Woodjam Creek. The main road follows the side-hill north of the river and a mile farther up the completed road ends. A wagon-road built by settlers continues up the valley.

Towns, Schools, and Post-offices.

Harpers Camp is the nearest town and consumes all the produce raised. It has a settled population of about 100, besides being the headquarters for the district. The school, postal and telegraph office are located here. A stage runs weekly with mail to Williams Lake, on the Pacific Great Eastern, 46 miles distant by way of 150-Mile House.

Climate.

The Horsefly country has a greater rainfall than that farther west and irrigation is not necessary. There is a somewhat heavy snowfall which remains late in spring. The moist climate makes a thick vegetation and the heavy growth of grass and peavine give excellent summer range for stock. The heavy snowfall makes winter feeding necessary.

The Horsefly and Beaver Valleys are well adapted for dairying and mixed farming, but the high land to the south is essentially a stock country.

Game.

Bear-tracks were seen continually, but few deer. On several occasions the lines ran through new beaver-workings, the beaver being plentiful along all the creek flats. Harpers Camp is a big trapping centre, the furs being mostly mink, marten, red fox, and coyote.

Williams Lake.

In October the party moved to Williams Lake and surveyed three pre-emptions some 7 miles to the north on the old Soda Creek Road. These consisted of hay meadows about 2,700 feet elevation.

Fraser Valley.

A pre-emption was surveyed for M. Duffly between the mouths of Williams Lake Creek and Chimney Creek. It contains some good bench land and a spring, but is difficult of access, the best route being via a trail along the river from Isnard's ranch at Chimney Creek. I am informed that there is a trail direct over the mountain from Williams Lake, but it is very rough, descending some 1,000 feet down to the Fraser.

Meldrum Creek.

A survey was made for E. B. Stowell a mile south of Meldrum Creek, in a poplar and jack-pine country, with occasional small meadows. A wagon-road is under construction along the river-side from near the mouth of Meldrum Creek to the Chimney Creek Suspension Bridge. At present about 4 miles are completed.

I have, etc.,
G. R. Bagshawe, B.C.L.S.

VICINITIES OF BRADLEY CREEK, BRIDGE CREEK, AND TIMOTHY MOUNTAIN, NORTH-EAST LILLOOET DISTRICT.

By W. S. Drewry.

Victoria, B.C., January 7th, 1921.

J. E. Umbach, Esq.,
Surveyor-General, Victoria, B.C.

Sir,—In conformity with your instructions dated May 26th, 1920, a party was organized and we proceeded to Bradley Creek Valley, in North-eastern Lillooet District, by way of the Cariboo and Canim Lake Roads. At about Mile 18 from 100-Mile House a road branches from Canim Lake Road and leads northerly 2¼ miles to Ruth Lake. From this point the road has been continued about a mile, again reaching an arm of Ruth Lake, from which point a trail leads north about 2 miles to Bradley Creek, into which Ruth Lake discharges at the trail crossing through a small creek about a mile long.

Bradley Creek is in the gutter of a great trough which extends from near the west end of Murphy (Eagle) Lake, southerly and easterly to the valley of Murphy Creek, about a mile above its debouchment into Canim Lake, some 7 miles from its easterly end.

The whole trough is, however, not occupied by Bradley Creek, which has its sources on the north and east slopes of Little Timothy Mountain, and enters the trough about 13 miles from Murphy Creek, flowing into a shallow pond formed by a beaver-dam. A creek also comes into this pond along the trough, but is small and only some three-quarters of a mile long. At the head of this stream there is a flat divide, north of which the water apparently runs to Murphy Lake.

From the beaver-pond mentioned above Bradley Creek flows south about a mile and forms Bedingfield Lake, about a mile long and half a mile wide, occupying the whole width of the valley. Thence the stream flows southerly and easterly about 9 miles to Hawkins Lake, which in turn discharges into Murphy Creek through a channel somewhat less than a mile long.

Above Hawkins Lake for about 2 miles the valley is about a quarter of a mile wide, beyond which it broadens, attaining half a mile in width in places.

There is considerable first-class black loam bottom land, partly in willow swales and meadow, with open poplar and pine flats adjoining. The hill-slopes on either side rise quite sharply from the valley in some parts; but at many points the slopes are easy, all being generally covered with a luxuriant growth of grasses and plants, including bunch-grass, peavine, and lupine, among the scattered firs which usually grow on the ridges.

Taken as a whole, it is considered that this valley is eminently suitable to dairying and grazing; while its altitude of about 2,700 feet above sea permits the growing of grains and garden vegetables, such as potatoes, peas, beets, carrots, turnips, lettuce, radishes, etc., which are successfully grown on Lots 3920 and 4993, the former at the east end of Hawkins Lake and the latter about 5 miles above.

If the wagon-road constructed to Ruth Lake is extended about 2 miles to Bradley Creek, there is little doubt that most of these bottom lands would be settled in a very short time, as during the period of survey several prospective settlers looked over the country and expressed themselves as satisfied with its character, but complained of present difficulty of access by trail. From Lot 4993, where the proposed wagon-road would reach the creek, a sleigh-road passable for wagons has been cut by settlers for a distance of more than 5 miles up the valley.

The water of Bradley Creek is very good, and several small spring creeks flow in on either side, the sources of which are probably small lakes lying in higher side-valleys.

At Hawkins Lake the timber and brush is quite dense, and this condition obtains for about 2 miles, from which point it becomes quite open, consisting largely of small poplar and some pine, with willows along the creek. In places there are groves of pine growing tall and straight, free from limbs for from 20 to 40 feet, affording excellent building-logs.

The ridges are clad with pine and large scattered fir, considerable of which is balsam fir; but the timber generally is open, and there is luxuriant grazing throughout.

About the west end of Hawkins Lake there is a fine stand of clean-growing balsam fir which would make good saw-timber, while about a mile up the valley on the south side of the creek there is an area of large spruce.

The natural conditions for successful settlement apparently exist, but continuation of Ruth Lake Road is essential to secure their immediate use by settlers.

Owing to narrowness of the valley and its direction, it was found necessary to survey it in 160-acre lots to avoid including too much land suitable for pasture only. This entailed an extra amount of line-running; but it is thought that the result justified it, as every lot surveyed is believed to be suitable to settlement.

Work was somewhat delayed by the extreme rainfall in September, during which month we had nineteen days in which it rained all day or in frequent heavy showers, some of them accompanied by violent electrical manifestations.

While in the vicinity Ruth and Hawkins Lakes were surveyed, partly by traverse and partly by triangulation where no agricultural land lay along the shores. Ruth Lake was found to be larger and of quite different shape to that shown on existing maps. It lies north of Lot 4992 and has deep bays or arms included within an area of 3 miles north and south by 2 miles broad. It is a very beautiful lake, particularly in autumn, with clear sweet water and in part bold shores, making many charming bits of scenery.

Hawkins Lake is slightly over 2 miles long, with an extreme width of half a mile, and lies in an east-and-west direction. The hills rise steeply from part of the shore-line and are of no value for cultivation; but along the north shore excellent pasturage is found on the tops, consisting of bunch-grass and peavine. Rainbow trout of fair size are fairly plentiful and rise well to a fly, except when the water is glassy.

Lands Adjacent to Bridge Creek Valley.

The Forest Grove Farmers' Institute having reported considerable land fit for settlement in the vicinity of Lot 4203, a short distance north of Canim Lake Road at Indian Reserve No. 2, an exploration was made, resulting in the later survey of 1,280 acres of land; Lot 4207 containing 640 acres lying north of Lot 4203, and Lot 4204, of the same area, east of it. The land lying north and east is mostly rough with high fir-clad ridges and unsuited to settlement.

The easterly portion of Lot 4207 is occupied in part by a lake which discharges into another lake wholly within Lot 4204, about both of which there is considerable meadow. The stream flowing from the lower lake crosses Canim Lake Road on Indian Reserve No. 2, where it has been used for irrigation purposes. Possibly, if these lakes were improved as reservoirs, the beneficial use of water for irrigation and other purposes could be extended to other lands in Bridge Creek Valley, the lakes being, I believe, spring-fed.

The lots surveyed are traversed by a fairly good road leading north-westerly from near 13-Mile post on Canim Lake Road to what are known as the "Indian Meadows" on Lots 4208 and 4209. It appears that this road was constructed by Indians, who also built cabins at the meadows, on which they made hay. They, however, lost possession after survey of the lands, which are now, I believe, held under lease.

The uplands on Lots 4207 and 4204 rise very gradually from the lakes, and for the greater part are timbered with quite open poplar and some pine. There are numerous willow and alder thickets, but generally the clearing would be light. The northerly portion of Lot 4207 is rough in part, the balance of the land being gently rolling, with black loam soil and clay subsoil. That part of Lot 4204 lying along the road west of the lake is similar in character to Lot 4207; but the north-east quarter of the lot is somewhat rough and better adapted to grazing. The vegetation throughout both lots is luxuriant and affords fine pasturage, especially on the poplar-flats. While these lands are considerably higher than Bridge Creek Valley, it seemed that frost effects in October were less noticeable than on the lower lands. The location and conditions seem quite suitable to dairying and grazing, as good fodder crops could be grown.

Exploration about Timothy Mountain Lake.

During the summer an exploration of the country about Timothy Mountain Lake was undertaken with the purpose of ascertaining approximately the extent of arable land in that section. Fine poplar-flats were found to extend along the north shore of the lake, but on the south side the ground is rough, rising sharply to a fir ridge which extends some 3 miles in an east-and-west direction. The ridge, however, is narrow, and south of it for about 3 miles is a fine country, much of which is open poplar-flats with some pine. Only two meadows of consequence were observed; but it is quite possible that there are others which escaped notice owing to the necessarily hurried nature of the exploration.

This tract may be reached by road either from Lac la Hache or 111-Mile House on the Cariboo Road. A hay-road has been made from the west end of Timothy Mountain Lake some 2 miles south, and if this were continued east about 3 miles through flat, easy country to Lot 4989 at the south end of Dempsey Lake, connection could be made to a road about 1½ miles long leading down to the wagon-road in the valley of 111-Mile Creek near Chub Lake. In this way the whole tract might be rendered easily accessible to prospective settlers, it being only about 8 miles east of the Pacific Great Eastern Railway at Lac la Hache, from which point there is a passable road.

The soil is black loam with clay subsoil, mostly free from stone. On Lot 1151 at the end of Chub Lake an excellent garden was visited, showing that the agricultural possibilities are good. The area seems well worthy of attention for settlement purposes.

Closing Operations.

Having completed work in the vicinity of Indian Meadows, the party moved to 100-Mile House, where a lot of 160 acres was surveyed south of Lot 2139 for pre-emption purposes.

A camp was made at 93-Mile Creek and a lot of 160 acres lying about a mile to the west along the creek was surveyed. The land in the vicinity outside the meadows is generally worthless for cultivation, being very stony. There are, however, a number of meadows which it would probably be advisable to survey, as some are of good size. Meadows in this section of country are in demand; but absence of definition by survey militates against occupation, which would mean revenue from lands now unproductive.

By this time, the end of October, the weather was commencing to break with flurries of snow, so no further survey operations were attempted. The horses and outfit were placed for the winter near 100-Mile House and the party taken to Ashcroft by motor and paid off.

GAME AND FISH.

There seemed to be considerable game in Bradley Creek Valley, especially near Hawkins Lake. Deer were plentiful, sometimes coming among the horses grazing near camp. Black bear were numerous throughout the valley, especially about Hawkins Lake, where they fed regularly in a raspberry-patch near camp. On Upper Bradley Creek, and south of it, moose-tracks were observed at various points. Tracks were also seen on Lot 4207 near Indian Meadows. Coyotes appeared to be few in number, probably owing to scarcity of rabbits, on which they feed. Muskrats seemed to be quite plentiful along Bradley Creek, some being killed among our food-stores, which they damaged considerably. Beaver were present in the creek, as fresh cutting was frequently noted. Willow-grouse were fairly numerous in all parts visited. Sharp-tailed grouse were first noted at Indian Meadows. These birds are commonly known as prairie-chickens, and several bands of from fifty to a hundred or more each were encountered in Bridge Creek Valley. At 93-Mile Creek and along the Cariboo Road as far down as 70-Mile House numbers of these birds were seen, appearing to be more plentiful than were before noted.

Very few wild ducks or geese were observed in the country operated in. They were also reported as being scarce about 70-Mile House, where usually abundant.

Hawkins Lake and Bradley Creek contain rainbow trout, as also does Ruth Lake, in which latter water they are apparently not numerous, but of large size and difficult to catch. Bridge Creek affords fine sport in some localities, the fish being up to about 1 lb. in weight.

I have, etc.,

W. S. DREWRY, B.C.L.S.

SOUTHERN LILLOOET DISTRICT.

BY G. M. DOWNTON.

J. E. Umbach, Esq.,
Surveyor-General, Victoria, B.C.

SIR,—Acting under your instructions, I organized a survey party in Lillooet on June 7th with a view to commencing the season's programme in the Southern Lillooet District.

The work this season consisted of the survey of certain pre-emption records still remaining unsurveyed, which were staked before the amendment to the "Land Act," and also the survey of Crown land suitable for settlement should such be found in the immediate vicinity of my operations.

The above-mentioned pre-emption records were widely scattered over a very large area, and this fact, combined with the difficulty of transportation, rendered it impossible to carry out the entire programme mapped out at the commencement of the season. It was originally hoped that the pre-emption records in the Pemberton section and in the area immediately adjacent to the town of Lillooet would be handled, but as the season progressed it was found that these areas could not be included in this year's programme. The work actually carried out was therefore confined to four distinct areas—viz., the Bonaparte Plateau, the Bridge Lake area, the Bonaparte River Valley, and the Bridge River Valley.

I left Lillooet on June 8th with my party with a view to commencing operations on the Bonaparte Plateau and in the adjacent country, and arrived the same day by the Pacific Great Eastern Railway at the 70-Mile House on the Cariboo Road. The next day I moved in to a point about 9 miles due east of the 70-Mile House and commenced operations.

The Bonaparte Plateau.

This area consists of a fairly level plateau, situated at an elevation of about 3,700 feet above sea-level. It is covered for the most part with a fairly dense growth of lodge-pole pine (*Pinus contorta*) averaging about 6 to 10 inches in diameter, while on the numerous small ridges and elevated points of the plateau there is a stunted growth of Douglas fir (*Pseudotsuga mucronata*). Owing to the dryness of the climate, the annual rainfall not exceeding about 15 inches, the Douglas fir presents a very different appearance to the same species in the Coast region. The growth is infinitely slower, and the trees, being scattered, have a chance to develop their lower limbs. The result is a comparatively short, thick, gnarled, and knotty growth of no commercial value and of little use for anything except fuel.

In addition to the above-mentioned timber, there is a fairly general growth of cottonwood in the damper spots, which even in the most favoured localities seldom reaches a larger size than about 6 inches in diameter on the stump, and when it attains this size appears to fall a victim to a disease which rapidly destroys it. Long-leafed and black willow complete the general forest-growth, and these grow for the most part along the edges of the shallow lakes with which the country is dotted.

These lakes derive their supply of water from the winter snowfall, the depth of which averages about 2 feet 6 inches throughout the winter, and on account of the uniform level of the plateau are mostly rather stagnant and in many cases quite strongly alkaline. The surplus water from these lakes in the spring gradually flows away along some definite watercourse, and in this way irrigates the depressions and even forms temporary lakes along its course. During the summer these dry up and produce fairly large crops of swamp-hay.

It is on the hay which these swampy meadows produce that the settlers in this area depend for the feeding of their stock over the long winter. It may be said that on an average one-half to three-quarters of a ton per acre is all that these meadows will yield, and intending settlers should realize, therefore, that the area is, first of all, only suited for stock-raising, and, secondly, that the supply of winter feed is very limited. The cattle have regular runs along these meadows and the settlers at present pursue the rather precarious method of cutting the meadows which are not on these runs to supply their winter needs.

The soil over the whole of this area, with the exception of that in the above-mentioned meadows, is a light sandy loam. This lies in a subsoil of glacial drift and boulder-clay of an unknown depth. The higher portions are very unproductive, and with the exception of a sparse growth of peavine and willow-herb there is practically no vegetation to support animal life. A uniform covering of pine-grass grows all through the timbered parts, but this is so bitter that stock will not touch it.

A great many of the higher ridges are very rocky, and it would appear as if these had been worn bare by the same glacial action which deposited the gravel in the lower parts. This area may be said to extend right from the Marble Mountains on the west to Young Lake and Eagan Lake on the east, but it is only with that portion lying east of the Cariboo Road that this report deals.

The Bonaparte River and its tributary streams flow in narrow valleys, considerably below the general level of the plateau described above, and the actual river-bottom lands come under rather a different category. A certain amount of such valley land is, or could be, brought under cultivation by irrigation and good crops of hay raised.

The first month of the season (June 8th to July 8th) was spent on the plateau above described, but on July 9th I moved eastward to the watershed of Bridge Creek by a road which, branching from the Cariboo Road at the 70-Mile House, traverses the country south of Green Lake and drops into the valley of the North Bonaparte at about 16 miles from the 70-Mile House. After following this valley for 5 miles the road climbs the slope on the east side, and gradually rising for 8 miles reaches a point on the highest part of the jack-pine plateau at about 4,600 feet above sea-level, from which an extended view to the north and east can be obtained. This point is about 30 miles from the 70-Mile House. At this point we were on the north-eastern extremity of the extensive plateau between the North and South Forks of the Bonaparte River, and, as it were, on the rim of a remarkable basin which is bounded on the east by the foot-hills of the mountain range lying along the west side of the North Thompson River. This basin stretches far to the north towards Canim Lake. The view obtained here is, however, deceptive, as it fails to reveal the numerous lakes which lie in the basin above described.

Descending from the plateau the road crosses a fairly level stretch of jack-pine country dotted with swampy meadows, some of which yield large crops of hay, and crossing another stretch of rather rough, stony country, reaches Crystal Lake at the 34-Mile post.

Bridge Lake Area.

At Crystal Lake the appearance of the country undergoes a marked change. The interminable stretches of lodge-pole pine are left behind and cottonwood and spruce take their place, while the luxuriant vegetation is most striking. Douglas fir still crowns the higher ridges, which become rocky and abrupt. There is every indication here of a very much increased rainfall, and the soil, which on the plateau farther west is sandy and unproductive, changes to a black loam. Here are wild flowers of infinite variety and pasture knee-deep on the hillsides. Pea-vine, vetch, and lupine grow in abundance, the latter giving the whole country a blue sheen which contrasts vividly with the white trunks of the cottonwood.

The watershed in this area is most complicated and unexpected. Numerous lakes lying within an area of a few square miles supply four distinct streams, all flowing in different directions. Thus, Crystal and Emerald Lakes discharge into the North Bonaparte, which flows first north-west and then south-west to the main Bonaparte River. Bridge Lake (or Great Fish Lake) is practically the source of Bridge Creek, which flows north-west to Canim Lake, and thence to Mahood Lake and the Clearwater River. Numerous smaller lakes, notably Crooked Lake, Whitley Lake, and West Twin Lake, drain into Bridge Lake about mentioned, but East Twin Lake, separated from its western twin by only a hundred yards, discharges south to Eagan Lake and the South Bonaparte River. Muddy Lake and Lac des Roches are drained by Nekalliston Creek direct into the North Thompson River. I arrived at Bridge Lake on July 10th, and commenced by surveying some land suitable for settlement on the north side of Crooked Lake. I also made several trips with a saddle-horse to examine land in the vicinity.

Any attempt to describe more than the salient features of this section of the country would be to assume the possession of a greater knowledge than can be gleaned in the short period I spent in the area, but I am prepared to emphasize my general impression, that the whole of the area, of which I only touched the southern fringe, given good roads, which are a vital necessity, should be a first-class dairying country.

I am informed that the same type of country stretches north for a considerable distance to Canim Lake. The average elevation above sea-level is about 3,900 feet, gradually lowering towards the north. The eastern limit of the area is defined by the Lillooet-Kamloops boundary-line, east of which the country is very mountainous and rough nearly to the North Thompson River. Mr. Drewry, B.C.L.S., in his report on the running of the boundary-line in 1913, speaks in encouraging and prophetic terms of the area to the west of his line. He describes it as: " . . . containing innumerable lakes set like inlays of polished silver in broad valleys rimmed by fir-crowned hills; a great silent country waiting the advent of road and rail to bear the population whose footsteps are even now approaching it."

One of the most interesting facts from the farmer's point of view is the possibility of raising timothy without irrigation on any of the upland country which is now covered with a sparse growth of cottonwood and a rank growth of wild pasture. Mr. Macdonald, who has a large property on the north side of Lac des Roches, has about 300 acres under timothy on the mountain-side, and though the dryness of the past two years has reduced his crop, he has fully demonstrated the possibility of raising enough hay without irrigation to supply dairy stock over a six-months winter. Mr. Macdonald is also very successful over the raising of horses. One settler told me that he cut large crops of hay off the wild pasture; this can undoubtedly be done, but I question the advisability of such a course, since it appears that if this is done the strongest of the wild herbs—namely, the willow-herb, or fireweed, as it is commonly called—predominates the next year to the detriment of the rest.

My observations have led me to the conclusion that tame grasses should be cultivated as much as possible and cut for hay, the wild pasture on the more inaccessable portions being left for summer pasture. I believe that in this way sufficient hay can be raised to feed dairy stock through the longest winter.

The question of root-crops is still, I think, experimental, but Mr. Hanson, at Crooked Lake, had a good garden in July, containing string beans, cabbages, carrots, and rhubarb, at an elevation of 3,900 feet, while Mr. Naff, at Montana Hill, at an elevation of 4,300 feet, had quite

a large crop of turnips, which, however, had not come to maturity at the time of my visit. Mr. Hanson also ripened his small field of oats this year.

In addition to the road from the 70-Mile House to Bridge Lake, a road is now in course of construction from Roe Lake to 83-Mile on the Pacific Great Eastern Railway (Lone Butte). This road is being undertaken by private enterprise and owes its conception and preliminary construction to the energy and enterprise of Mr. Holland, of Roe Lake. This road will reduce the distance from Bridge Lake to the railway by at least 15 miles and a good grade is being secured. Mr. Holland is being assisted in his undertaking by the voluntary labour of a large number of settlers.

My operations then took me south from Bridge Lake to Eagan Lake, and I estimate that there is an unsurveyed area of some 3,000 or 4,000 acres south of and adjoining Montana Lake, and running through almost to Machete or Bear Lake, which might be profitably brought under cultivation. It is possible to obtain good drinking-water at about 6 feet below the surface over this area by sinking wells in the depressions.

All along the north side of Eagan Lake there is a strip of country about a mile wide which would grow good hay when cleared and brought under cultivation. There is a light growth of cottonwood on this land, and springs on the hillside, when developed, would yield additional water if the rainfall is not sufficient here. Cleveland Bros. have a ranch at the western end of Eagan Lake and are raising large crops of timothy, and have developed springs in this way to supplement the rainfall.

From this point I penetrated some miles south of Eagan Lake to survey a pre-emption for Mr. Brown on Red Creek. I found that he had converted a large willow-swamp, by draining and judicious damming, into a meadow in which the timothy was standing waist-high and very thick, but here again outside the actual bottom land the jack-pine predominates, and it appears that the sandy soil of the Bonaparte Plateau covers all but the actual meadow lands. I had no oportunity of going as far as Bonaparte Lake, but from all the inquiries I made I gather that the country round the lake is mostly dense jack-pine.

I had no time this season to visit the east end of Machete Lake, but I am informed that there is in all about 320 acres of good cottonwood land in the vicinity of where the Lillooet-Kamloops boundary crosses the east end of the lake. Some of this lies east of the boundary and some west.

After returning from Eagan Lake I surveyed some land suitable for settlement near the East Twin Lake and near Toby Lake, and another piece between Bridge Lake and Lac des Roches, but had to cut my operations short owing to the extensive programme still to be handled.

Settlement appears to be taking place fairly rapidly in the Bridge Lake area, and two families moved in during the six weeks that I was in the neighbourhood.

Camp was then moved 20 miles west again to survey a pre-emption and a lease which it had been inconvenient to survey earlier in the season, and then on August 18th and 19th camp was moved out to the 70-Mile House, and thence down the Cariboo Road to the vicinity of Clinton and the Lower Bonaparte River.

THE LOWER BONAPARTE RIVER.

Here some ten pre-emptions in all were surveyed, most of which lay in the Lower Bonaparte Valley or on the plateau above it. This locality calls for little description, as there is now practically no land suitable for settlement remaining unsurveyed, with the exception of about 320 acres on Loon Lake Creek and about 160 acres on the Bonaparte River, about 1½ miles north of the junction of Loon Lake Creek with the Bonaparte River. This area is essentially suitable for stock-raising, and the small holdings surveyed this year on the Bonaparte River might form home-sites where enough hay might be raised to feed a few head of stock during the winter.

The lands in the valley of the Bonaparte in the vicinity of the mouth of Loon Lake Creek are situated at a height above sea-level of about 1,500 feet, this being the lowest level of any land which I surveyed this season. Such an elevation renders it possible to carry on market-gardening and fruit-raising in this locality, and I see no reason why the settlers in this limited area should not be able to supply the Clinton market with the hardier fruits, particularly apples.

From this area I moved on September 28th to the Bridge River Valley.

Bridge River Valley.

This valley is reached from Shalalth Station, on the Pacific Great Eastern Railway, situated on Seton Lake at an elevation of 780 feet above sea-level and about 16 miles west of the town of Lillooet. From this point a road climbs Mission Mountain, and crossing the divide at 3,800 feet, descends steeply again into the valley of Bridge River. This road, which crosses Bridge River near the foot of Mission Mountain, continues up the valley on the north side for about 30 miles, and thence to the mines on Cadwallader Creek, and is the main route of travel to and from the valley. The only other means of access is by a rough trail up the Bridge River Canyon.

The Bridge River Power Company is at this date making extensive surveys in the vicinity of Mission Mountain, and is carrying on rock tests with the aid of diamond-drills with a view to developing power by diverting the water of Bridge River through Mission Mountain by a tunnel 2 miles long and dropping it into Seton Lake. This will give a head of about 1,200 feet. It is estimated that the maximum horse-power which can be thus developed will approximate 400,000 horse-power, thus establishing it as the largest power project in Canada west of the Niagara Falls.

My operations this season in the Bridge River Valley consisted of the survey of pre-emption records, either in or adjacent to the valley, and with the completion of these operations practically all the land suitable for settlement in this area has been surveyed. Most of the land in the main valley is subject to flood in the summer months owing to the fall of the valley not being sufficient to carry off the enormous quantity of water discharged into it from the surrounding glaciers, and only the land which in time past has been raised above the general level by the deposit of silt from the creeks is immune from such flooding. It appears probable that, in the course of operations now being undertaken by the Bridge River Power Company, a very large portion of the main valley will be converted into a reservoir to conserve the surplus summer flow for winter use when the river is low.

The pre-emptions surveyed consisted of two at Tyaughton Lake, 1,100 feet above the main valley on the north side, one at the point where Hurley River enters the main Bridge River, and one on the shore of Little Gun Lake, the lake being situated on a plateau between Gun Creek and the upper reaches of the main river at a height of 3,005 feet above sea-level.

Tyaughton Lake above mentioned is a narrow lake about 3 miles long and averaging between one-quarter and one-half mile in width. The only land suitable for settlement is now covered by two pre-emption records. At Little Gun Lake, in addition to the land covered by Lot 4934, a survey covering a pre-emption held by Matthew Forster, there is about 50 acres of land lying between Gun Lake and Little Gun Lake which might be profitably brought under cultivation. Mr. Forster raises splendid potatoes and vegetables and had a good crop of oats this year.

It may be generally stated that the Bridge River Valley can never become an agricultural area, but the settlers who have land in favourable locations will probably be able to market their produce to the industries which the mineral wealth and natural resources of the area will undoubtedly call into being in the near future, and, this being the case, it is not the area in which intending settlers should look for favourable agricultural opportunities. The post-office is Rexmount, situated 18 miles from Shalalth, on the Bridge River Road, and there is a weekly mail service.

Regarding postal facilities in the areas reported on this season: The Bridge Lake area is served by a post-office at Roe Lake with a weekly mail service. The 70-Mile House Post-office is the nearest to the Bonaparte Plateau area and has a bi-weekly mail service; while Clinton serves the Bonaparte River Valley within a radius of about 12 miles and has a daily mail service.

All the country reported on this season can be reached from the Coast by the Pacific Great Eastern Railway, which has a semi-weekly passenger service. This railway connects with Vancouver by means of the steamers of the Terminal Steamship Company, which ply between Vancouver and Squamish, the Coast terminal of the railway, situated at the head of Howe Sound.

Distances by rail from Squamish to points in the district above mentioned are approximately as follows: Shalalth, on Seton Lake, 105 miles; Lillooet, 120 miles; Clinton, 167 miles; 70-Mile House, 188 miles. There is a cattle-shipping point which serves the Bonaparte Plateau area and Bridge Lake area at the Chasm, 12 miles north-east of Clinton.

The seat of the Government Agent for the district is situated at Clinton, and this is the Land Recording Office for the district.

The minimum winter temperature in the Bridge Lake area and Bonaparte Plateau is about 45° below zero, but it is seldom as cold as this, and when this temperature prevails there is no wind. The minimum temperature in the Bridge River Valley is about 30° below zero.

I closed down my operations on October 21st, and returning to Lillooet, my point of organization, disbanded my party on October 23rd.

I have, etc.,
G. M. Downton, B.C.L.S.

UPPER DEADMAN RIVER AND CRISS CREEK.

By J. E. Ross.

Kamloops, December 30th, 1920.

J. E. Umbach, Esq.,
Surveyor-General, Victoria, B.C.

Sir,—My operations this season being confined entirely to the extension of previous surveys in the upper portions of the Deadman River and Criss Creek Valleys, any report on them must, to a large extent, be nearly a repetition of former ones. These lands lie just outside the Railway Belt and are distant from 25 to 40 miles in a northerly direction from Savona and Copper Creek Stations on the Canadian Pacific and Canadian National Railways respectively. The wagon-road which leads from either station has a good hard road-bed, but is rather rough and rocky and sufficiently steep in places to test the climbing powers of an ordinary motor-car. The rise in elevation is close to 3,000 feet. Most of the lands in question have been surveyed and taken up within the last ten years. About one-third of the settlers are making good headway, one-third appear to be at a standstill, and the remaining third were away from their places. The absence of the settlers is probably due to the exceptionally dry weather of the last two seasons and the high wages offered for labour.

Owing to the high altitude the only branches of farming that can be carried on here successfully are stock-raising and dairying. There is abundance and a great variety of summer feed, consisting of pine-grass, peavine, vetches, wild beans, and several kinds of succulent weeds. The difficulty is in securing hay to keep the stock over winter. In consequence the numerous small wild hay meadows scattered throughout the district are much sought after. Viewed from the surrounding hills, these green level tracts appear very attractive, and by some sort of optical illusion are greatly magnified in size. In several instances meadows reported to be 50 or 60 acres in extent were found on a close survey to contain from 20 to 25 acres. Some of these so-called meadows are so lumpy, mossy, peaty, or wet that they are not worth improving. On the whole they are rather disappointing. It is obvious, if the farmers here do not get down to clearing and cultivating the land so that they can grow hay for winter feed, the settlement will never be very prosperous.

The general character of the two valleys is very much alike, but the Deadman is more extensive, extending northerly to the Bonaparte Valley. There is very little broken surface, but a considerable part is so hilly or hummocky that it is not suitable for cultivation. The only merchantable timber is fir and the quantity is negligible. Jack-pine largely predominates; poplar, willow, spruce, and alder come in the order mentioned. The woods are so open that a person by picking out his way could ride or drive from one end of the valley to the other. The bottom lands which lie along the streams, around the lakes, or in some basin which is filled with water for a part of the summer have a rich black loam soil. The soil on the high lands varies from a sandy loam and gravel to a lighter clay loam and is rather poor, especially where the jack-pine grows. It requires to be cultivated for several years before being productive and is much improved by a coating of manure or other fertilizer. Very little timothy, clover, or alfalfa is grown. Experience goes to show that timothy does well for about two years and then runs out. A Mr. Place recently bought several of the best farms on Criss Creek with a view of going into general farming—dairying included—on a large scale. Should he succeed in carrying out his intentions it will be the best test yet made of the farming possibilities of this secton. Both valleys are well watered by streams, lakes, or springs.

The climatic conditions are not so unfavourable as might be expected at this altitude. The summers are pleasant. The greater cold and length of the winter season is compensated by the

absence of winds which usually prevail in the lower valleys. Potatoes are not generally grown on account of the summer frosts, but all the roots or vegetables I saw had grown well. The snowfall is not excessive, seldom exceeding 18 inches.

Many of the stockmen on the Thompson take advantage of the surplus vegetation in this district by placing their cattle and sheep here for the summer months. Among the herds this season was one band of 2,500 sheep.

Criss Creek has a school and post-office. There is no school, post-office, or store in the Deadman Valley. The large number of bachelor residents here explain the absence of a school. The Dominion Government has promised a post-office as soon as a location is decided on, and also the long-distance telephone.

Game continues to get scarcer, but there is no trouble in getting the number of deer that the law allows. Ducks and grouse were fairly plentiful, and the fool-hen was much in evidence, no ammunition being required to get one. Rabbits were scarcer than usual. Some residents devote most of their time to hunting and trapping. Small trout abound in all the streams or lakes. The ease with which the larder can be filled probably accounts for the small amount of time given to the more onerous duties of farming.

From a surveying point of view there is no fault to find with this section of country. The twenty-three lots I surveyed during the two months in the field were either adjoining or adjacent to previous surveys. There still remains a large tract of land apparently fit for farming, but until more signs of prosperity are shown on the lands already taken further surveys would be scarcely justified.

I have, etc.,
Jos. E. Ross, B.C.L.S.

NICOLA DISTRICT.

By O. B. N. Wilkie.

Merritt, B.C., December 31st, 1920.

J. E. Umbach, Esq.,
Surveyor-General, Victoria, B.C.

Sir,—I have the honour to submit the following report of the country covered during the past season's work:—

I organized my party at Merritt on May 10th, 1920. Merritt is the principal distributing centre of the Nicola Valley and is a thriving little city on the Kettle Valley Railway. It is about 40 miles in a southerly direction from Spences Bridge, a point on the main line of the Canadian Pacific Railway, and 30 miles from Brookmere, a point on the main line of the Kettle Valley Railway. The Kettle Valley operates trains through Southern British Columbia, connecting at Princeton with United States railway-lines, and giving a direct route to travel from the States through Spokane by way of Princeton to Merritt.

Merritt has a population of about 2,000 inhabitants. It has two first-class hotels and several smaller ones. Business is represented by two large department stores, general stores, two meat markets, a furnishing-goods store, and one drug-store; also a large book store, cafés, garages, and two blacksmith-shops. It has two banks and owns its own water and electric-lighting plants. There are good schools and churches of different denominations and the Government offices are located here. Its principal industries are its coal-mines, which furnish employment for a large number of men, and the Nicola Pine Mills. A large force of men is employed at this mill and its tributary logging camps.

Agriculture.

Merritt is the centre of a growing agricultural community, with good Government roads radiating from it and serving the farmers. General farming is successfully practised, the land requiring irrigation to produce good crops. There is a dry-farming experimental station, which has been in operation for the past seven years, above Quilchena, at the head of Nicola Valley, at an elevation of 3,800 feet. Good cereal crops have been produced there under scientific dry-farming methods.

All the staple varieties of vegetables do well in the valley and all small fruits can be grown successfully. It is not a fruit district, but hardy varieties of tree-fruits can be grown. The Government has a small experimental orchard at Lower Nicola and the trees are doing fairly well. Splendid crops of wheat, oats, barley, and rye are produced, and it is a remarkably good timothy-hay country. The different varieties of clover do well. Alfalfa is being tried out and, although it seems a little hard to get a good stand, does well when established. Poultry-raising is carried on and it is an ideal climate for turkey-raising.

Stock-raising.

It is primarily a cattle country and there are several large cattle-ranches in this vicinity, while all the ranchers go in for stock-raising to a greater or less extent. Until recently the raising of dairy cattle has been more or less overlooked, farmers generally raising beef cattle. But that branch of the industry is picking up and it is found that dairying is a good source of income here. There is a good market for dairy products, the demand being greater than the supply at the present time. Some sheep are raised and from all indications they do well and could be made an important industry. Considerable pork is produced and pigs are raised here very easily, hog-cholera being practically unknown in this locality. There are also some good heavy horses being bred by a few of the large ranches, and these are gradually taking the place of the native "cayuse" raised by the Indians.

There is the best of grazing for stock in the hills surrounding the valley and they run out on the open range till well in the winter. The Government has set aside several large tracts for common grazing lands.

Altitude.

The altitude of the valley within a radius of 15 miles of Merritt is from 1,500 to 2,000 feet, while the upper part of the valley reaches to an altitude of about 2,600 feet. Farming is carried on at an elevation of around 4,000 feet in the mountainous sections surrounding the valley, but these ranches make stock-raising and the growing of hay their principal industries.

Climate.

The climate of the valley of the Nicola is one of its greatest assets. It is truly a valley of sunshine and its clear, bracing atmosphere makes it an ideal dwelling-place for those in search of health. The summers are mild, with cool nights, while the winters are clear and cold, with a medium snowfall. Motor-cars continue on the roads most of the winter season. Summer frosts seldom occur. It is in what is called the "Dry Belt," the average rainfall at Merritt and Nicola being 12 inches.

Mining.

In addition to the coal-mines spoken of, considerable interest is taken in the development of mining for gold, silver, iron, copper, gypsum, etc., in the adjacent territory. A large deposit of bentonite has recently been located.

Description of Season's Surveys.

Our first camp was established about 5 or 6 miles north of Lower Nicola, on the Aberdeen Mine Road, Lower Nicola being the name of the village adjacent to the railway-station of Coyle, on the Kettle Valley line. Here there is a good school, post-office, telephone service, with stores and meat market. There is also a church. The road leading to the Aberdeen Mine, about 11 miles north of Lower Nicola, and which serves the settlers, is a well-travelled, gravelled road.

In this locality we surveyed some pre-emptions and one Government lot. The land surveyed here was principally rolling, bench land, timbered with scattered fir and bull-pine, with an occasional small meadow and poplar-flats. The settlers along the Lower Nicola–Aberdeen Road are developing their places, growing good crops and raising stock. The elevation in this district is from 2,400 to 3,000 feet.

From this point we moved to 8-Mile Creek, on the east side of the Mamete Lake Road, and later to Sheep Creek, where we surveyed several pre-emptions and one Government lot. This is rolling, timbered mountain land, with occasional flats which have good black loam soil. Mr. Winnie, who has resided in this valley for many years, has a large ranch in this vicinity and is raising both sheep and cattle with success. A fair road serves this section and connects with the Mamete Lake Road.

After completing surveys in this vicinity we proceeded to Midday Valley, about 7 miles in a southerly direction from Merritt and reached by a fair wagon-road. Here some pre-emptions were surveyed and also some Government lots. The land surveyed lies along the valley, which is first-class bottom land, with some good cultivable land covered with poplar-growth on the gently rising hillsides. There is splendid timbered pasture land open for grazing purposes adjacent, and in the summer hundreds of cattle and horses range here.

Our next camp was made on Clapperton Creek, where we subdivided several large lots, surveyed some pre-emptions, and laid out one Government lot in Coyote Valley. We also connected and tied in some isolated surveys. The country surveyed in this vicinity rises from an elevation of about 2,900 to 4,500 feet. The general character of the land makes it more suitable for grazing than for agricultural purposes, it being timbered mountain country, with only occasional poplar and willow flats.

From Clapperton Creek we moved, by way of Nicola and Quilchena, along the shores of Lake Nicola, the main Merritt–Kamloops automobile highway following the lake for about 17 miles to the Stump Lake District.

Nicola Lake is a beautiful fresh-water lake, noted for the fine fishing it affords. At the lower end of the lake, about 7 miles in a north-easterly direction from Merritt, is the town of Nicola, which has the distinction of being the oldest town in the Nicola Valley. The Nicola stock-farm, owned by Major Goldman, recently of England, has its headquarters here and is one of the large stock-farms of the district. An extension of the Kettle Valley line from Merritt serves Nicola.

Quilchena, 9 miles farther along the lake-shore, is the headquarters of the Triangle Ranch, owned by the Guichon family, which is one of the most important of the large cattle-ranches in this section. Here there is a store, post-office, and telephone service; also a good hotel.

Along the road between Merritt and Kamloops are several large ranches growing hay, grain, etc., and running large herds of cattle.

In the vicinity of Stump Lake several mines have been opened up, chief of which is the Donohue and the Mary Reynolds, the minerals found being principally gold, silver, lead, and copper. The land surveyed in this locality has an elevation of about 3,500 feet and has a fair amount of good bottom land, the remainder being rolling, lightly timbered pasture land with clumps of poplar and willow-brush. The pre-emptions surveyed here were held by returned soldiers.

From this point we returned along the lake-shore road to within 4 miles of Quilchena, where we took the Douglas Lake Road to near the headwaters of Salmon River.

The country lying between Quilchena and Douglas Lake is rolling, open country, covered with bunch-grass, affording excellent grazing. Douglas Lake is the home ranch of the Douglas Lake Cattle Company, one of the largest cattle companies operating in British Columbia. They have their own store, post-office, and telephone service.

From our new location near the head of Salmon River we made a flying trip in to Fish Lake, which lies between Quilchena and Douglas Lake, where we surveyed some pre-emptions and one Government lot. The country around Fish Lake has an average elevation of about 3,900 feet, and by reason of its altitude is best adapted to the growing of hay and cattle-raising. In the territory adjacent to the head of Salmon River we also surveyed several applications and one Government lot, tying in old isolated surveys. The open bunch-grass country beginning at Quilchena practically terminates here.

We moved from here to establish camp at Minnie Lake, about 40 miles distant in a south-westerly direction; the crew taking a side-trip to Island Lake, where we surveyed an isolated application, tying same to the general system of surveys. There is considerable good willow-bottom land in this vicinity, but owing to the lateness of the season it was not surveyed.

Minnie Lake is situated about 10 miles south from Quilchena and is reached by wagon-road either from Douglas Lake or Quilchena. The work here consisted mainly of the survey of old pre-emption records, held chiefly by returned soldiers. The general elevation of the section is about 3,600 feet, and except for an occasional hay meadow it is mostly timbered, mountain pasture land. Most of the land in this locality was taken up years ago. The Government Experimental Dry Farm lies betwen Quilchena and Minnie Lake.

Upon leaving this district we surveyed a pre-emption adjoining Beaver Ranch, near the head of Nicola Lake; thence proceeding to the lower end of the lake near the town of Nicola, we

surveyed a piece of land bordering the lake, reserved by the Government. After which we returned to Merritt, where we made a tie to the astronomical station established by Mr. Swinburne, of Ottawa, under your authority, to determine the latitude and longitude.

We closed our season's work with the survey of the South Half of Section 3, Township 91.

General Information.

I have only attempted a general description of the work done during the season, as full information in detail is attached to the field-notes of each lot surveyed.

The season this year was an uncommonly dry one during the spring and summer, but rains came on about September 1st and the whole fall has been marked by more rain than usual. Fine fall weather continued on until Christmas, with no really cold weather and practically no snowfall. Stock have been running on pasture and feeding is only beginning at this time (December 31st).

In the Nicola Valley most of the land was taken up years ago by settlers and are now productive ranches. The new settler looking for Government land will have to go farther afield. Throughout all the mountain districts there is bench land and small valleys which make good farms when cleared and put under cultivation. Settlers who have taken up such places are doing well with them. The soil is good and the many small streams and lakes furnish ample water for irrigation. Springs abound that provide the best of water for domestic purposes and feed small spring creeks that often run the year around.

In the winter season hunting and trapping is carried on in the mountains and along the streams. Deer is plentiful, as well as bear, lynx, and coyote. Beaver, mink, and ermine are found along the streams. There are ruffed and willow grouse in abundance, and upon the lakes and along the watercourses ducks and geese are plentiful in the fall of the year.

During the past year two fox-farms have been established, one near Merritt and one near Lower Nicola. The foxes appear to be doing well and considerable interest is being taken in the new venture.

I have, etc.,

O. B. N. Wilkie, B.C.L.S.

VICINITY OF PRINCETON, SIMILKAMEEN, KAMLOOPS, AND YALE DIVISIONS OF YALE DISTRICT.

By P. W. Gregory.

Princeton, B.C., November 27th, 1920.

J. E. Umbach, Esq.,
Surveyor-General, Victoria, B.C.

Sir,—I have the honour to submit herewith the following report upon the lands embraced in my surveying operations during the past season:—

The work allotted to me comprised the survey of twenty-eight parcels held under pre-emption record, the subdivision of two 640-acre blocks into quarter-sections, and the survey of any new lands in their proximity thought suitable for settlement purposes. Field-work was commenced on June 1st and terminated on October 23rd. In all, nineteen of the twenty-eight pre-emptions were surveyed; the remainder, being unoccupied, unimproved, and unsuitable for settlement, were omitted. Twelve new parcels, nearly all 160 acres each, were laid out. In the case of eight of these, settlers met with expressed themselves ready to make applications for pre-emption entry as soon as possible, whilst I understand that three applications have already been made for allotments on the subdivisions of the 640-acre pieces.

The lands surveyed are widely scattered throughout the Princeton District and my operations necessitated much travelling. In most cases the lands are within reach by road and a motor-car was found particularly useful. In a few instances we were obliged to employ pack-horses, as to the South Similkameen south of Princeton, to Red Creek, and to Missezula Lake.

Additional unsurveyed areas suitable for settlement were noted—namely, south-west of Missezula Lake, south-west of Chain Lake, and on Red Creek, which is a tributary of the Similkameen River north-east of Princeton. On this latter creek J. Collett has made great

improvements on his pre-emption, and his thriving garden and crops illustrate the agricultural possibilities of this particular section of the country. There are a few tracts of land in the vicinity of the town of Allenby, formerly held under timber leases, that have now been logged off and which should be subdivided for settlement.

Regarding the physical characteristics of the areas dealt with, no general description to meet all cases is possible. The lands surveyed along the Similkameen River south of Princeton range in elevation from about 3,300 feet above sea-level to 4,000 feet, and consist, some of fairly level jack-pine bench lands adjoining the river; some of rolling grassy hill-tops indented with frequent sloughs or wild hay swamps, poplar, willow, and alder bottoms, and skirted by steeper-timbered slopes, on which fir from 12 to 40 inches in diameter predominates. Extensive patches of second-growth fir, pine, and spruce occur throughout. The wild grasses on some sections are enriched with an abundant growth of peavine and vetch and many descriptions of wild berry-bushes are to be found in profusion.

The lands surveyed on Red Creek lie at an elevation of between 3,400 to about 4,000 feet above sea-level. They are mainly jack-pine flats bordered by low hills. A considerable area of this land was burnt over by forest fires which raged through the locality in 1914, and it is for that reason capable of easy clearing. It can also be readily brought under irrigation from Red Creek.

The lands surveyed in the vicinity of the Otter Valley lie at an elevation of about 3,200 feet above sea-level or about 500 or 600 feet above the Otter Creek. They consist of rolling hill-top lands, on which lie some wild swamp-hay meadows and which break downward to the valley below in steep and somewhat rugged slopes more or less densely covered with second-growth fir and pine.

A few pre-emptions were laid out in the neighbourhood of the Tulameen Townsite, varying from flats along the river-bank of a light sandy soil and sandy loam to hill-top land of a richer character, carrying a growth of grass and peavine, with frequent clumps of heavy poplar, willow, and alder.

As to the accessibility of these lands, if not within easy reach by one or the other of the several roads leading from Princeton, they lie in most cases but a few miles beyond by trail.

Princeton, the principal town of the Similkameen, lies at the confluence of the Tulameen and Similkameen Rivers, and roads passing from it up and down each of their valleys, and up several of the valleys of their tributaries near Princeton, make the town in effect the converging point of the district and a natural trading centre. It has a population of about 1,000, with school, four churches, two banks, three hotels, fraternal hall, garages, and all the usual stores.

The highway, which was surveyed nine years ago as the Trans-Provincial Highway, passes through Princeton, and proceeding in a south-easterly direction down the Similkameen Valley through Hedley and Keremeos it connects with all the main roads of the Interior leading northward, and with those proceeding southerly into the State of Washington. In view of this it becomes an easy matter for the motor traveller to reach such equally important places as Merritt, Kamloops, Penticton, Kelowna, and Vernon. Both Kamloops and Vernon may be reached fairly easily in a day's drive from Princeton. An important road which has recently been opened for travel is the one running northward from Princeton along the 1-Mile Valley to Merritt. This new road reduces the distance between these points to 55 miles, effecting a saving over the old route via Otter Valley of 16 miles, and what is perhaps of greater importance, eliminating the succession of forbidding-looking hills that occur on the old highway, one of which, apart from being lengthy, has a gradient of about 19 per cent. and is in a like proportion dangerous.

In the matter of railway facilities Princeton is well provided, being situated on the main line of the Kettle Valley Railway and nine hours' journey over that system to Vancouver. By its means the Okanagan, Boundary, and Kootenay Districts are brought within easy reach, whilst the Vancouver, Victoria & Eastern Railway Company, using Princeton as its northerly terminus for the time being—it is expected that it will at some future date inaugurate an extension of that service over the Kettle Valley Railway to Hope, and thence over the Canadian National Railway to Vancouver—runs a tri-weekly service to Oroville and Spokane. A branch of the Kettle Valley Railway runs from Princeton in a southerly direction to Allenby, 4 miles, and Copper Mountain, 14 miles. These points are respectively the milling and mining towns established by the Canada Copper Corporation, Limited.

Mining is an important industry of the district. The Princeton Coal and Land Company, Limited, is operating a coal-mine near to the town, employing about eighty men. It ships its product to Vancouver, Victoria, Wenatchee, Spokane, etc., besides most towns in the Okanagan and Kamloops Districts. There is another coal property adjoining the town under development, and at Coalmont, 13 miles west, the Coalmont Colliery is mining and shipping, besides carrying out an ambitious scheme of development intended to increase its output to 1,000 tons per day. The copper-mine at Copper Mountain and the concentration-mill at Allenby will probably employ in the neighbourhood of 400 men. Eight years have been spent in development and construction and operations have only recently commenced. Power for the undertaking and the light and power for the town of Princeton is furnished by the Okanagan Power and Light Company (West Kootenay Light and Power Company), which has just recently completed the erection of its 200 miles of transmission-line from the Bonnington Falls, West Kootenay.

With regard to farming, there is a good market locally for most produce. Cream is shipped to Grand Forks, as there is no local creamery. Cattle-raising, dairy-farming, and mixed farming generally are engaged in. Root-crops do very well and most varieties of garden produce are grown successfully. Some of the local ranchers have made good returns from the growing of strawberries, for which there is a good local market. Potatoes raised are the equal of the best Ashcroft varieties.

There is good grazing to be found, particularly so in the mountain section between Princeton and Hope. A local syndicate this year imported a large flock of sheep which they turned out to graze in that district. Although the venture was not especially profitable this first year, I understand that with the necessary experience gained its possibilities are apparent and the experiment will not be allowed to drop.

With regard to timber, the merchantable varieties consist of fir and yellow pine, usually running from 12 to 40 inches in diameter. Yellow pine has for the past four years been in good demand, and many settlers have, with the additional advantage to themselves in the clearing of their lands, logged off their pre-emptions, selling the timber to the local and Merritt mills. There are four mills taking local logs—namely, the mills of the Summerland Lumber Company at Allenby, the mill of the Coalmont Colliery at Coalmont, a small mill at Princeton, and the Nicoa Pine Mills at Merritt. There is a good local demand for mine-props and railway-ties, whilst of added importance to the pre-emptor is the fact that he usually has timber in plenty for the erection of farm-buildings and rails for fences. Generally the cost of clearing land runs from about $25 to $50 per acre.

Rainfall and snowfall are both moderate. During December, January, and February snow usually covers the ground, its greatest depth varying from 18 to about 30 inches. This condition extends through the month of March at the higher elevations.

In regard to game, grouse and duck are usually plentiful; grouse were especially so this year. Both deer and bear were seen on several occasions during our operations. Good fishing is available within a short distance. Blue Lake, 13 miles from Princeton on 1-Mile Creek, was this season stocked with trout-fry by the authorities and the lake has been closed for fishing for a few years.

During the month of September we experienced unusually frequent rainfalls, and as a consequence the rivers were flooded to a capacity almost equal to the spring freshets. In the vicinity of Tulameen, where placer-mining is carried on, the placer-miners were obliged to suspend operations for several weeks.

I have, etc.,

P. W. Gregory, B.C.L.S.

VICINITY OF PRINCETON, HEDLEY, AND KEREMEOS, SIMILKAMEEN DIVISION OF YALE DISTRICT.

By A. E. Humphreys.

Chilliwack, B.C., December 4th, 1920.

J. E. Umbach, Esq.,
Surveyor-General, Victoria, B.C.

Sir,—Acting on your instructions, I proceeded on July 9th last to make surveys of pre-emptions in the vicinity of Princeton, Hedley, and Keremeos. This area is reached by taking the Kettle Valley Railway through Hope to Princeton. From there the Great Northern Railway runs a mixed train every second day through Hedley, Keremeos, and south. There is a good wagon and automobile road from Princeton to Keremeos, following the Similkameen River.

Work was started on two pre-emptions on Coldwater Creek, about 7 miles south-east from Princeton. It would appear that land in this locality would be most suitable for ranching and that the better land has already been taken up. It is necessary to irrigate to raise field or garden crops. Business conditions appear quiet at Princeton, but with coal-mining at Coalmont and copper-mining at Copper Mountain, 12 miles south, there should be a ready market for any crops or stock grown. A branch railway-line has been completed from Princeton to Copper Mountain and hydro-electric power has been brought from Bonnington Falls, and this should now be a large copper-producing property.

Four pre-emptions were surveyed in the vicinity of Hedley. This land was at an elevation of 1,200 feet above the Similkameen River and is suitable for growing hay and furnishing range for stock. Summer frosts have destroyed gardens for the last four or five years, but potatoes, etc., were grown this season.

The valley of the Similkameen River is narrow, but if water can be had for irrigation splendid crops can be grown, which find ready market in Hedley, where the Nickel Plate Gold-mine is in operation. This mine has since closed down temporarily.

Two pre-emptions were surveyed on Paul Creek, about 4 miles west from its junction with the Similkameen River. This is good land and suitable for hay and range. There is good range country adjoining on the west. There is a pack-trail in from the river and the land is mostly open rolling country.

The remainder of the season was spent on the Ashnola River, which joins the Similkameen River about 7 miles above or west of Keremeos.

A fair wagon-road has been constructed up the Ashnola River about 9 miles to the forks, and then farther up the Ewart Creek. This road is closed at 5 miles by rock and gravel slides, but could easily be put in good shape. A pack-trail continues on up the Ashnola River to the International Boundary, which it crosses about 32 miles from the Similkameen. The last 3 miles of this trail is closed by windfall.

There is no mining activity here at present; some claims, apparently copper prospects, have been staked about 5 miles up the Ashnola, but little or no development-work done. Tungsten is said to have been discovered up Ewart Creek, and it was for this reason the wagon-road was constructed. No ore was shipped and no work is going on now.

The valley of the Ashnola is narrow generally, less than half a mile in width, sides being steep gravel or rocky hillsides. The soil in the valley is mostly sand loam and suitable for hay or field crops, but requires irrigation. This valley is most suitable for cattle-ranching, there being some excellent summer range on the hills, while the valley will supply winter feed. About 800 head of cattle were on the ranges this year.

There are small quantities of merchantable timber, consisting of scattered fir and red pine, on the hills and benches and fair spruce in the creek-bottoms. Land could be cleared for about $30 per acre.

The rainfall in this area is very light, there being only three light showers during July and August, and there is no evidence of excessive snowfall. Snow fell at the International Boundary (elevation 4,500 feet above sea-level) on September 25th and there was quite a heavy fall on the higher ranges. This was earlier than usual. No summer frosts were noticed, but it is probable that they occur in the upper part of the valley. During July and August the highest temperature recorded was 104° in the shade.

Game is rather scarce; a few deer were seen, but they were reported to be considerable in number on the higher levels; also some mountain-sheep. Cougar-tracks were frequently seen and a few black bear in the upper part of the valley. Grouse were seen, but are not plentiful. Splendid fishing, speckled trout, may be had in the Ashnola. The lower 5 miles appears to be fished out, but above that the fishing is good.

I have, etc.,
A. E. Humphreys, B.C.L.S.

VICINITY OF LOWER SIMILKAMEEN VALLEY.

By C. Æ. Shaw.

Cawston, B.C., December 15th, 1920.

J. E. Umbach, Esq.,
Surveyor-General, Victoria, B.C.

Sir,—I have the honour to submit the following report on surveys made by me in the Lower Similkameen District during the season of 1920:—

In all, thirty pre-emptions were surveyed; of these, four belonged to returned soldiers; the total area amounted to 4,780 acres; in addition to this, four tie-lines were run, the first near Aldergrove, the second at Yellow Lake, the third on the Lower Similkameen River, and the fourth on the International Boundary-line at Osoyoos Lake. The work was very scattered, involving a large amount of travelling over in many cases exceedingly hilly roads.

These pre-emptions were all high up in the hills, as all the good land in the valleys has been taken up for some years; and as a sequence to a long succession of dry seasons most of the springs and creeks were dried up, it meant many long walks and hard climbs from the camp at the nearest spring to the work, besides having to carry all the water required during the day.

At the request of several intending settlers a number of pre-emptions were surveyed on the summit between Cawston and Fairview; most of these were on the western slope of the mountain. The soil is of the very finest quality, deep black loam, and the luxuriant growth of grass and weeds remained green until the end of the season, while in the valley below everything was burnt and dried up by August. It is a remarkable fact that all through the district the finest soil—usually a deep black loam—is high up in the hills, while that in the valleys usually consists of clay or sandy loam, often with gravel or boulders for subsoil.

The season was a very unusual one for this district; a cold, backward spring followed by intensely hot, dry weather in July and August, while the months of September and October were the coldest and wettest ever known in the Similkameen, with the result that a large proportion of the tomato-crop failed to ripen, not much over a third of the usual quantity being packed; this was a very serious loss, as tomatoes are very extensively grown in the district. However, the fruit-crop was large and of very fine quality.

While the rains in the fall made surveying operations very disagreeable and caused considerable delay in the work, they were of immense benefit in other ways, as they put out numerous bush fires—one of which, on the east side of Osoyoos Lake, had driven us from the work—and have replenished the sources of the dried-up springs, thus greatly improving the prospect for next season's crops, and lead one to hope that the long succession of dry seasons this district has suffered from is broken.

Deer were frequently seen during the progress of the work. Blue and willow grouse were quite plentiful, and the Chinese pheasants which were introduced into the Similkameen Valley about eight years ago have become very numerous.

I have, etc.,
C. Æ. Shaw, B.C.L.S.

VICINITY OF OKANAGAN LAKE.

By A. P. Augustine.

Penticton, B.C., December 22nd, 1920.

J. E. Umbach, Esq.,
Surveyor-General, Victoria, B.C.

Sir,—I beg to submit the following report of the surveys and examination of land suitable for settlement in the vicinity of Okanagan made during the summer of 1920:—

My operations consisted of the survey of twelve pre-emptions and five parcels of Crown lands deemed suitable for settlement, and one beacon-site on the Okanagan Lake shore, comprising altogether some 2,920 acres. Of the twelve pre-emption records surveyed, only three—Lots 2723s, 2725s, and 4772—have been developed. There is a shack on Lot 2730 which was built by contractors during the construction of the Kettle Valley Railway. However, the holders of these pre-emptions, which have no improvements, appear to be returned soldiers.

The country generally consists of undulating land timbered with fir and yellow pine, interspersed with beaver meadows, sloughs, alder and willow bottoms. On the higher levels there are large areas covered with jack-pine varying in size from 2 to 8 inches in diameter. Some of the recorded pre-emptions have portions on high hills, but in every case parts are capable of being brought under cultivation, although I have my doubts as to the emolument emanating from such work.

The soil on the lower parts of Lot 4772 is volcanic ash, but sandy loam, with black loam in the bottoms and beaver meadows, prevails elsewhere.

All the portions outlined as being possibly fit for settlement were investigated with a view to surveying for future settlement, but very little was deemed suitable on account of its being too rough or because it carried too much timber.

Land lying to the south of Pre-emption Record 3398 is too steep for settlement and too rocky, and that to the east of the same pre-emption, while suitable for settlement, has a stand of good yellow pine in places which in my estimation would run over 8,000 feet per acre. The South-west Quarter of Section 17, Township 28, is for the most part a bald rocky hill, rising abruptly from the shore of the Okanagan, and is worthless from an agricultural standpoint.

Land lying in the vicinity of Squally Point, between Lots 2521s and 1158s, is very precipitous, rocky, devoid of soil, and useless, although one lot was surveyed in the Squally Point Canyon, north of Lot 1158s. This lot, though badly broken on the north-west and south-east corners by the walls of the canyon, has some good level sandy loam in the bottom. It is through this canyon that the proposed Penticton–Kelowna Public Highway runs for 4 miles at a practically level grade, and if constructed this road will form the main automobile artery joining the two towns.

Upon examination of the land lying to the south of Sub-lot 27, Lot 2711, I found that there would probably be one parcel suitable for settlement, but was in doubt as to the stand of timber and reported accordingly. Land in the vicinity of Sub-lot 4, Lot 2711, was not surveyed, as it was found to be without access by wagon-road, over 3,500 feet in elevation, and limited to one pre-emption.

At Adra, on the Kettle Valley Railway, are possibly two parcels suitable for settlement, but at a greater height than 3,500 feet. At Chute Lake three lots were surveyed—namely, Lots 2732s, 2733s, 2734s. The soil on these lots is the typical light sandy loam, with black loam in the beaver meadows. The timber is thick jack-pine, with the bottom lands for the most part covered with willow and alder. Irrigation is not practicable on these lots, but owing to the heavy snowfall at this altitude (4,000 feet) it is doubtful if irrigation would be necessary.

It has since been reported to me that there are four or five parcels of unrecorded, unsurveyed Crown lands south-west of Lot 3780, Osoyoos District, suitable for settlement, and according to the same report this land would be eagerly sought after if surveyed and thrown open.

Considerable time was lost in transportation from one job to another, the party having moved by motor-launch 25 miles, steamboat 68 miles, by wagon 25 miles, by auto-truck 40 miles, and by railway 135 miles, making a total of 293 miles, mostly in short stages, in addition to motor-boat and rowboat travelling from camp to work.

I have, etc.,

A. P. Augustine, B.C.L.S.

VICINITY OF LUMBY, OSOYOOS DIVISION OF YALE DISTRICT.

By J. C. Agnew.

Vernon, B.C., December 3rd, 1920.

J. E. Umbach, Esq.,
Surveyor-General, Victoria, B.C.

Sir,—I have the honour to submit the following report regarding the areas in which I was engaged surveying during the past season:—

The work consisted of surveying detached pre-emptions, chiefly in the watershed of the Shuswap River, only three places being outside that area. The season was remarkable for the heavy rainfall and the number of mosquitoes and gnats, which considerably retarded the progress of the work.

On June 21st operations were commenced 12 miles north of Vernon, where one pre-emption was dealt with. From there camp was moved to the east side of Long Lake, 7 miles south of Vernon, where two places were surveyed.

On July 13th we moved east into the Shuswap area and arrived at Trinity Valley, which lies to the south of the Railway Belt and east of Mabel Lake. Owing to the plague of mosquitoes there we were forced to abandon the survey commenced and return later to complete it.

Trinity Valley.

Trinity Valley contains a large area of farming land, nearly all of which appears to have been alienated. At one time there was quite a number of settlers, but now only a few of these remain. The chief cause of this is the rather long winters obtaining there and the absence of a school. There is a good road all the way from Lumby through the valley to Enderby. The elevation of the valley is approximately 2,500 feet, but the snow appears to lie there longer than in other parts of the Shuswap River watershed. A post-office is situated near Bobbie Burns Mountain and the mail is carried once a week to Lumby. When the Canadian National Railway branch is in operation at Lumby this valley may have more attractions for settlers.

Creighton Valley.

On leaving Trinity Valley camp was moved to Creighton Valley, the entrance to which lies about 4 miles south-east of Lumby. Here we surveyed two pre-emptions. This valley is only about 20 chains wide at the most and narrows considerably as the eastern end is approached. A considerable quantity of hay is grown in the bottom land and the settlers appear to be prosperous. There is good bunch-grass range all along the slopes north of the creek. The climate is warm and dry in summer and the valley has a very moderate snowfall, generally 2 feet.

Harris Creek (South-west of Lumby).

On completion of the pre-emptions in Creighton Valley camp was moved to another pre-emption, 4½ miles south-west of Lumby, on Harris Creek. Around this part the land appears to be well settled. After the war several soldiers took up land in this neighbourhood under the Soldier Settlement Board and are apparently getting along satisfactorily. The proximity to the Lumby branch of the Canadian National Railway, together with the productive soil, makes this part a desirable location for those who wish to be near transportation.

Ireland Creek.

From Harris Creek we moved to Ireland Creek, south-east of Mabel Lake, and there surveyed one claim. Ireland Creek lies in a small valley about 300 feet above the Shuswap River, which the creek flows into. Here the chief product is hay, but owing to the distance from transportation cattle are raised, as there is some good range on the east side of the creek. Most of the land in this valley is taken up. The climate is dry in summer. The winter commences in November and lasts till April. The snowfall is usually about 3 feet. The school is at Mabel Lake Post-office, close to the junction of Ireland Creek and Shuswap River Road.

Shuswap River.

From Ireland Creek we proceeded up the Shuswap River 15 miles to Township 45, 3 miles west of Camagna, where we were engaged in retracing old section-lines. At this part of the river the mountains rise abruptly, giving room for a few small benches of very limited extent.

The climate here is very dry and without irrigation the land is of little use, and the range is also poor, being of the timber-grass variety. Lumby, where the nearest store is, is 15 miles away. A rural delivery route supplies mail facilities. There is also a post-office at Camagna, where the local school is situated.

FERRY OR 8-MILE CREEK.

On leaving Shuswap River we proceeded up Ferry or 8-Mile Creek, 1½ miles south of the Creighton Valley Road, where we surveyed two lots. Ferry Creek lies in a gorge. At the part we were working in the mountain rises abruptly on the west side. Although steep, the eastern side of the creek affords some good bunch-grass range. Very little of the creek-bottom could be utilized. The nearest road is that passing through Creighton Valley, from 1½ to 2 miles north of the lots. At present the only means of access is a trail along the eastern mountain-side, but a road could be made up the creek-bottom at reasonable cost. In elevation this part of the creek is in the neighbourhood of 3,000 feet. There is not a very heavy snowfall, about 4 feet. The climate is warm and dry in summer. To Lumby the distance is 19 miles. A rural delivery, twice weekly, passes along the Creighton Valley Road. The nearest school and post-office are at Camagna, 9 miles away.

HARRIS CREEK (SOUTH-EAST OF LUMBY).

On September 4th we moved camp to a place 2 miles south of the eastern end of Creighton Valley, in the Harris Creek area. Here we surveyed three claims. These are all beyond road communication. The first two claims are adjacent and occupy a high bench above Creighton Valley. The third claim lies on Bear Creek, a tributary of Harris Creek. The land in this vicinity is rather rough and broken. This area has been taken up chiefly for timber and range, leaving little room for pre-emptions. There are no actual settlers where we were working. The places were occupied prior to the war, but are now deserted. The climate is dry in summer, but there is a heavy snowfall, commencing as a rule early in November and lasting well on into April. Good trails connect the places surveyed with the nearest road, from where it is not more than 5 miles to Lumby, where the nearest school and post-office are situated. The trail to the Bear Creek claim is about 6 miles long.

TIMBER.

The timber throughout the areas dealt with is all much alike in kind—viz., fir, tamarack, cedar, and spruce. White and yellow pine are occasionally met with.

GAME.

The game hardly varies throughout these areas, the animals comprising mule-deer and black and grizzly bear. The game birds are blue and willow grouse, prairie-chicken, and fool-hen, and duck of many varieties. The Shuswap River contains rainbow and silver trout and in some of the smaller streams brook-trout are abundant.

GENERAL.

With the exceptions already noted, the whole of the area dealt with is well supplied with good roads. Reasonable post-office facilities are available to all settlers. Excepting in Trinity Valley, schools are suitably situated throughout the district.

Lumby, the marketing village, will shortly be in railway communication with Vernon, which will no doubt give considerable impetus to the development of this district.

I have, etc.,

JAMES C. AGNEW, B.C.L.S.

KETTLE RIVER VALLEY AND VICINITY.

By K. C. Farrow.

Vancouver, B.C., December 28th, 1920.

J. E. Umbach, Esq.,
Surveyor-General, Victoria, B.C.

Sir,—I have the honour to submit the following report on the area embracing my season's work in the Similkameen District:—

The lands surveyed are scattered over a large extent of country, and all lie either in the valley of the Kettle River or on creeks tributary thereto. Taking the little town of Rock Creek as the centre, the following table gives a rough idea of the scope of country covered and the distances to the various localities in which the work lay:—

	Miles.
Rock Creek south to Myncaster	6
Rock Creek west to Johnson Creek	8
Rock Creek west to Camp McKinney	25
Rock Creek north to Lakevale (up the West Fork of Kettle River)	62
Rock Creek north to Christian Valley (up the main Kettle River)	45
Rock Creek north-east up Nicholson Creek	14
Rock Creek east to Greenwood	20

The roads to all the above places radiate from Rock Creek, with the exception of the Main River Road, which leaves the West Fork Road at Westbridge, 9 miles north of Rock Creek.

Physical Characteristics.

The main river flows south and a little west from the Christian Valley to its confluence with the West Fork at Westbridge; thence east to Midway, where it turns south and crosses into the State of Washington. The West Fork flows nearly south from its source at the Kelowna Summit, where the Kettle Valley Railway breaks through into the Okanagan Valley. The main river-valley where it is known as the Christian Valley—that is, from the East Fork for about 8 miles south—is flat and averages a mile wide, with high and more or less rocky mountains rising on either side. The valley-bottom here is about 2,500 feet elevation and the mountains rise some 2,500 to 2,600 feet higher on either side; below here and down as far as Westbridge the valley alternately narrows (in many places to a mere canyon) and widens to about half a mile in width; the mountains on either side continuing about the same height, but becoming less rocky and their slopes broken by benches. From Westbridge through Rock Creek and on to Midway the valley varies in width from three-quarters to a mile, and the hillside benches become more frequent and larger. At Rock Creek the valley has an elevation of 1,950 feet west from Rock Creek to Bridesville; after climbing sharply out of the valley for about 1,000 feet there is an undulating belt of country gradually rising to Bridesville at an elevation of 3,500 feet. This area is cut by Rock Creek, which for 5 miles above its confluence with the Kettle flows east through a picturesque canyon some 500 feet deep.

Boundary Creek (upon which Greenwood is situated) flows into the Kettle at Midway; its valley is narrow, widening only in a few places to about a quarter of a mile; there are, however, considerable areas of bench lands on either side. This area is considerably marred by the sulphur-fumes from the Greenwood and Boundary Falls smelters having killed off most of the vegetation, particularly standing timber, which gives it a particularly desolate appearance.

Climate.

The climate through this area varies considerably. Midway appears to be the hottest in summer and coldest in winter, with Rock Creek next and Greenwood and Bridesville following; 35° below zero and 105° in the shade appear to be midwinter and midsummer temperatures at Midway, although these extremes are only reached for short periods. Farther up the river the extremes are not so great; Christian Valley having recorded 25° below zero when Midway was 40° below. The snowfall from Greenwood to Westbridge averages about 18 inches in the valley, with, of course, more on the surrounding hills. From Westbridge up both the West Fork and main river there is considerably more snow, averaging 3 feet in Christian Valley. The rainfall is also much heavier from Westbridge north up both the main river and West Fork; this is

plainly evident from the vegetation, which becomes sparse below Westbridge, with large expanses of open bunch-grass hillside, while above Westbridge the growth is heavy, with considerable willow, maple, and alder.

TIMBER.

There are considerable areas of merchantable timber—fir, tamarack, and yellow pine—principally up the West Fork and main rivers from Westbridge. Last winter about 3,000,000 feet were cut and in the spring driven down the Kettle to the mills at Grand Forks. This gives employment to a considerable number of men. There is also a good deal of tie-timber which provides employment to many ranchers before they get their pre-emptions on to a paying basis. The Canadian Pacific Railway and Great Northern Railway take all the ties that can be supplied; apparently these are all hewn in the woods.

ROADS.

This whole area is blessed with good roads compared to most other parts of the Province. The Trans-Provincial Highway runs through Bridesville, Rock Creek, Midway, and Greenwood and is a good motor-road. Up the river there is a good motor-road through Westbridge and up the West Fork to Carmi; from there on through the pass to Penticton is only an indifferent wagon-trail, which is, I understand, being gradually improved. Up the main river the road becomes gradually worse above Westbridge until in Christian Valley it is merely a pioneer wagon-trail. It is passable for cars; in fact, I took my outfit up as far as Copper Creek by car, but there was little pleasure in the achievement. Many tributary roads—for the most part good—act as feeders to the main roads; in particular Johnson Creek, Nicholson Creek, and Rock Creek to Myncaster.

GAME.

Good trout-fishing can be had anywhere in the Kettle River and up most of the larger tributary creeks. Deer and bear were scarce this year close in to the settled areas, but abounded farther up the river above Westbridge; grizzly are found up the Christian Valley; blue and willow grouse were not plentiful, but spruce-hen were found in numbers in many places.

EARLY DEVELOPMENT.

The southern and eastern portion of this territory is one of the earliest-settled districts in British Columbia. Apart from scattered stock-ranches, this early development was largely due to mining activities, out of which the towns of Midway, Greenwood, Phoenix, and, farther east, Grand Forks grew to considerable size and importance. The Canadian Pacific Railway built into Greenwood in about 1900 and the following year extended to Midway; this line a few years ago was extended via Penticton, Princeton, and Hope to the Coast, and is known as the Kettle Valley Railway. The Great Northern Railway also touches Midway and passes close to Greenwood and Rock Creek, so that the district is well served with railways.

MINING.

Copper was the mineral mined to the greatest extent in this district until two or three years ago, and large smelters operated at Boundary Falls, Greenwood, and Phoenix. Of recent years, from various causes, these smelters have closed down and been dismantled, likewise the mines which supplied them. This has been a serious blow to the district in general, and many people are now looking to the agricultural possibilities of the country to repair their fallen fortunes. Not that it is mined out by any means; old-timers—miners and prospectors—are confident of a mining revival sooner or later, and a number of small silver-mines are operating on a very paying basis at the present time and mineral indications exist everywhere.

AGRICULTURE.

To turn now to the agricultural development and possibilities of the district: Much pioneer work has been done and many flourishing ranches exist, especially between Midway and Rock Creek and Bridesville. They are mostly stock-ranches, where hay and oats are naturally the principal crop, though a considerable amount of grain is raised and threshed, particularly in the Bridesville area, and in normal years the crops are good. Three successive dry seasons have made the farmers look closely to the possibilities of irrigation, which hitherto has only been

carried on here and there. It is increasingly evident, though, that a comprehensive system of irrigation will be needed before the Kettle Valley can attain to a full agricultural development. The soil is there and the water also, but it remains for the individual efforts of isolated ranchers to be co-ordinated and a system installed which will benefit the entire valley. This could, of course, best be done by the Government and is certainly worthy of its consideration. The raising of apples has been tried between Midway and Rock Creek, but spring frosts have been found fatal to the blossom. Judging, however, from the wild strawberries and raspberries found everywhere, small fruits should do well. The foregoing applies particularly to the valley-bottom. The benches as a general rule are favoured by a certain amount of sub-irrigation and appear to be less affected by dry years than the valley-bottom. Many good ranches are dotted about on these benches. Most of the lands surveyed by me this season were back from the valley itself on benches or tributary creeks; the valley itself having been taken up and surveyed in some cases many years ago.

Localities surveyed.

I will now deal more particularly with the local areas in which the work lay and the sequence of the work itself. I arrived at Rock Creek, my point of organization, on the evening of Saturday, June 12th, having motored in from the Coast, bringing two men in with me. I commenced at once to organize my party and commenced actual field-work on Tuesday, the 15th, in the vicinity of Myncaster, where I surveyed three pre-emptions. These lie on a more or less steep mountain-side and are suitable only as range; they adjoin several prosperous farms which lie in the valley of Myers Creek. Having completed these, I moved up to Carmi, 45 miles up the West Fork of the Kettle River along the Kettle Valley Railway. In this locality I surveyed two pre-emptions and three Government lots. The country here is less suited for agricultural development than farther south, the valley being narrow and for the most part stony and the arable lands scattered and of small extent.

There is considerable mining development going on in the vicinity, several small silver-mines operating on a paying basis. There is also considerable tie-cutting and logging.

I next moved up to the Arlington Lakes, 17 miles above Carmi. I had to make this move by rail, as the wagon-trail was not passable at that time owing to windfalls. Here I surveyed two pre-emptions and a Government lot. The country here is similar to that about Carmi, but has a heavier rainfall.

I then moved south again, retracing my steps as far as Beaverdell, 10 miles south of Carmi, where I surveyed a Government lot. I had a pre-emption to survey here, but found it had been abandoned. I then moved on south and camped at Bull Creek, where I surveyed a pre-emption. Up till this time I was considerably hampered through having no assistant; while at this camp, however, Mr. Agassiz arrived and assumed his duties.

Continuing south, I camped at the mouth of Conckle Creek, 4 miles above Westbridge, where I surveyed three Government lots, all on benches above the main valley and each containing a certain amount of arable land, the balance of the area being range. I then made a move of about 35 miles through Rock Creek and Bridesville, and camped about 8 miles from the latter place and between it and old Camp McKinney on the old Camp McKinney Road. I had previously made a two-day's trip into this area by myself and looked it over. I surveyed nine Government lots here in a block. They lie in a basin which forms the headwaters of Rock Creek, and which lies at the foot of Mount Baldy, the highest peak in this district, 8,000 feet high. Old Camp McKinney lies on the slope of this mountain, one of the oldest mining camps in this district; it is reputed to have produced over $1,500,000 in free-milling gold in its time, but has long since closed down and been deserted as a settlement, although several small properties are being worked. The old road upon which I camped is in fair condition and passable for wagons to within 2 miles of McKinney. The basin is undulated and traversed by several small creeks. The soil throughout is a good sandy loam, naturally moist. There is a dense growth of willow and alder, a considerable amount of fir and tamarack, and occasional patches of jack-pine. The clearing would be heavy and more or less expensive at present costs. The elevation is about 4,000 feet, about 200 feet higher than many of the farms about Bridesville, which is the centre of a prosperous farming community.

I then moved back towards Rock Creek and camped up Johnson Creek. In this locality I surveyed one pre-emption and eight Government lots. Later I returned and under instructions from you surveyed another pre-emption and Government lot. These lie for the most part on an

undulating plateau between Johnson Creek and Kettle River. The soil varies from a loam to sandy loam and is naturally moist. There is a heavy growth of willow, alder, and maple throughout and a certain amount of fir and tamarack. The clearing would be heavy, but when cleared the land would produce good hay-crops. From Johnson Creek I moved over 50 miles up to Christian Valley on the main river, stopping en route at Williamson Creek to survey a pre-emption and a Government lot, both situated on benches above the river.

In Christian Valley I surveyed some pre-emptions and one Government lot. The valley here is wide and the soil a heavy loam, varying to an alluvial silt and naturally moist. There are six families in there now, though it is still more or less of a pioneer settlement, being 35 miles from the railway at Westbridge. There is a school and they are applying for a post-office. It is by far the most promising area that I visited this season from an agricultural standpoint; in my opinion it is superior to the older-settled districts farther south, and has the advantage of considerable areas of arable land still vacant and unsurveyed. The clearing is not so heavy as in other parts and the rainfall is considerably greater.

After I returned to the vicinity of Rock Creek I had many inquiries as to the possibilities of the district. One rancher, who is at present working a rented ranch, told me that as soon as he heard that further Crown lands were open for pre-emption up there he would move up with his two sons and also send for a brother and two friends, who are on the Prairies and to whom he had promised to look out for good land. This was after he had asked me about the district and then gone up to look it over. He was most enthusiastic about it. I should like to have surveyed some vacant Crown lands here, but unfortunately was too pressed for time. Game abounds in the district, deer being more plentiful than for many years.

I then moved back down to Johnson Creek, where I completed the work under instructions there, and then proceeded up Nicholson Creek, where I surveyed four Government lots. Nicholson Creek flows into the Kettle River from the north almost opposite Rock Creek. There are several prosperous ranches situated on it. A fairly good road runs down to Rock Creek. Three of the lots I surveyed, when cleared, would be arable; the fourth is more suitable for range.

Moving west to Boundary Falls, I surveyed a pre-emption and a Government lot, both situated on benches high above Boundary Creek. Then moved on to beyond Greenwood up Boundary Creek, where I wound up my season's work by surveying a Government lot.

My chief difficulty throughout the season's work was picking up the old lines and corners, in many cases almost wholly obliterated. In most cases as much time was taken up in getting a start as in making the survey itself.

I have, etc.,
K. C. FARROW, B.C.L.S.

VICINITY OF GRAND FORKS, SIMILKAMEEN DIVISION OF YALE DISTRICT.

BY A. H. HOLLAND.

VANCOUVER, B.C., December 4th, 1920.

J. E. Umbach, Esq.,
Surveyor-General, Victoria, B.C.

SIR,—The season's work covers the survey of scattered pre-emptions for 30 miles east, west, and north of Grand Forks, together with small areas of Crown land which have been under reserve for years, being parts of a large tract in this district which had originally been alienated as part of the land subsidy for the construction of the Columbia & Western Railway and now returned to the Crown by purchase. Only the portions of this latter which are adjacent to wagon-roads or trails were touched, and there are still large tracts which must be examined and reported on as to their agricultural, timber, and mineral possibilities before settlement can be encouraged or surveys made.

Following your instructions, a party was organized in the field with headquarters in Grand Forks, but as the work was very scattered no permanent means of transport could be arranged for, so advantage had to be taken of wagons, trucks, or motor-boats, as was convenient, and actual field-work was started in the early part of June on Morrissey Creek.

Morrissey Creek.

This stream is 4 miles east of Grand Forks, and though there is a large flow of water in the spring and fall, there is no storage system and the ranches in the valley holding the water record have to augment their supply for irrigation by electric pump from the Kettle River.

There is only a very limited area of vacant Crown land which is fit for agriculture, and this is at an elevation of from 2,200 to 2,500 feet and is timbered with pine, fir, and tamarack, of which only 80 acres was considered as milling-timber, the balance being suited for ties or cordwood. The few settlers already here are raising good crops of hay, grain, and roots without irrigation, and are getting employment and something towards the cost of clearing by selling cordwood in town, where the demand is good and the price high.

Sand Creek.

Across the summit to the north and accessible from Grand Forks by an old wagon-road and trail is the drainage-basin of Sand Creek and Snowball Creek (locally known as Halliday Creek), where there is quite an area of arable land, together with good summer range for a number of cattle, but as the road and trail was blocked by windfalls and there were no pack-horses available, the survey of this had to be left for the present.

Gilpin Creek.

Our next move was across the headwaters of McConnell or Dan O'Rea Creek (whose waters also should be stored for use in the dry season), our work being on the open range above Gilpin Creek. This range extends eastward to Cascade and is high and rocky, but the bunch-grass is abundant and at the present time is understocked. The bottom land here along the Kettle River has been settled for years and all the ranches have cattle on the range, while the orchards and fields show plainly the fertility of the soil when water is available, and if the present Government plan for an irrigation area is approved by the owners, many acres which are now only pasture will become as productive as any in the valley.

East of here is the settlement of Billings, where the Forest Mills have a large sawmill which obtains its logs chiefly from the upper waters of the Kettle River and the North Fork, from whence this year about 7,000,000 feet were driven for a distance of from 50 to 100 miles in two drives. Besides, there are logging camps on Moody Creek, about 6 miles from the mill, and also on branches of Sutherland Creek, but the latter limits were badly burnt by a forest fire this year, which raged in that valley during the early part of August.

The British Columbia Power and Construction Company also has an auxiliary station, generating power from the Cascade Falls on the Kettle River, which here breaks through a canyon, to be joined by the waters from Christina Lake before flowing south into American territory.

Deep Creek.

Our next move was by wagon to Deep Creek, and to reach there we had to cross into the United States and re-enter Canada 5 miles to the east, but this disadvantage will soon be eliminated, as the Works Department have already surveyed the right-of-way of a road from the foot of Christina Lake, following in a general way the Dewdney Trail, which was the pioneer trail of the Province, and doing away with some miles of sandy road on the American side which was in very bad condition when we used it.

The country here is high, reaching an altitude of 3,500 feet near the summit, but as wild feed is plentiful, and as the soil is clay and sub-irrigated from the surrounding hills, it raises splendid crops of clover, alfalfa, and timothy when cleared. The hillsides are timbered with spruce, fir, and cedar, making heavy clearing, but there is a small sawmill here which ships its lumber, together with ties and cedar poles, by wagon to the railroads at Cascade.

The settlers have gone in for dairying and send their cream twice a week to the creamery at Grand Forks. They have a school, but their post-office and supply-point is Cascade.

In 1896, at the height of the mining boom in Rossland District, there were many mineral claims staked in this area and considerable development-work done and good values obtained, but with the exception of a chrome-ore deposit near Cascade there has been nothing shipped, and this latter property has not been worked since 1918.

SUTHERLAND CREEK.

A splendid example of the work of the hardy settler was seen on our next move to the settlement on the high timbered country near the head of Sutherland Creek at what is locally known as Hill-top. This is reached by a steep but good wagon-road from Fife, a station on the Canadian Pacific Railway above Christina Lake, and the farms have literally been chopped out, and there is a prosperous community which finds employment all the year around, either on the land or in the woods, for the little siding of Fife has shipped many ties and cedar poles in the last ten years, and the camps are still operating, and each year sees larger clearings and more land brought under cultivation. They have their own school, but their post-office is at Fife, 3 miles away, and their nearest store at Cascade.

The arable land is very limited and has now been all taken up either by pre-emption or under timber licence, and the surrounding hills are rocky and have mostly been fire-swept. Higher up Sutherland Creek there is a considerable area of timber, chiefly spruce, fir, and cedar poles, and also one or two small areas of bottom land, but there is no road or even a trail, and no attempt has been made to take it up.

CHRISTINA LAKE.

During the month of July the weather had gradually been growing warmer, reaching 110° in the shade, and we were glad to move to Christina Lake, which is about 16 miles long, with an average width of three-quarters of a mile, and is at an altitude of 1,450 feet. It is surrounded by high hills rising from the water, and there is little agricultural land except at the mouths of the several creeks which flow through narrow valleys, where there is little bottom land, but some fair stands of pole and tie timber on the slopes.

McRae Creek is one of the largest of these streams and the wagon-road to Paulson follows its course, while the railway ascends to its headwaters before crossing to the slopes of Arrow Lake.

The arable land along the lake has been settled for some years and fine fruits and vegetables, including apples, plums, cherries, raspberries, strawberries, and tomatoes, were shipped from here this season.

The lake has become quite a favourite resort, and there are many summer cottages built along the shores and numerous visitors spend a few days trying for the elusive trout or black bass, with which the lake is stocked. Its beauties will be appreciated by many motorists upon the completion of the Inter-Provincial Highway, which will follow the shore-line for about 7 miles, and at the present time there is a fair motor-road for that distance, which continues up McRae Creek to the mining camp near Paulson.

This work completed our programme east of Grand Forks, and we moved by motor-truck back through Grand Forks and up through the Doukhobor Settlement on Fourth of July Creek to Eholt. This drive is one of the attractions of the country, and the magnificent orchards and farms extending from the valley to the hill-top make a wonderful picture and prove the fertility of the soil and the richness of the district.

EHOLT.

This village was in the past a busy junction-point on the railway, from which the mining camp of Phoenix was reached by a branch line, but now has relapsed into a deserted village, where only a few ranchers obtain their mail and supplies. It is at an elevation of 3,100 feet and the surrounding country is rolling, rising to a height of 6,000 feet on Roderick Dhu and Pelly Mountains on the north. The lower elevations are covered with a growth of scrub timber, from which many fir and tamarack ties have been cut, and wherever clearings have been made and water is obtainable the clay or silt raises fine hay, clover, and alfalfa, but its altitude and the prevalence of summer frosts makes grain-growing an uncertainty, but fine fall wheat was seen this year.

On the higher levels, where the timber-growth is more park-like or entirely absent, there is splendid summer range, and within 4 miles there are at least 1,000 acres of bunch-grass which are not grazed, though there is easy access by means of a good wagon-road, which was built to some mineral claims which have not been worked for years.

Continuing westward, the motor-road follows the valley of Eholt Creek through some splendid hay-ranches to Greenwood (2,450 feet), which is the centre of a rich mineral-belt and the supply-point for the adjoining ranching country.

North Fork of Kettle River.

Our fifteenth move and camp was about 12 miles north of Grand Forks on the North Fork of the Kettle River, which is about 60 miles long, but only the lower 20 miles has so far attracted many settlers. The bottom averages about three-quarters of a mile in width and was originally heavily timbered with spruce, cedar, tamarack, and pine, but this has all been logged off and now there are prosperous ranches on both sides, raising fruit, grain, roots, and hay, while the hills on each side provide limited range for a considerable number of cattle. The mountains rise to a height of about 1,000 feet on both sides, and in the valleys of the numerous small tributaries there are still good stands of timber, chiefly pine and tamarack, which on the upper slopes are quite open, affording good grazing.

There has been considerable mining development done in these hills, especially on Volcanic and Pathfinder Mountains, and work on the latter is continuing this winter.

The climate here varies from 15° below to 100°, and in the normal season the precipitation is sufficient for agriculture, but the continued dry seasons of the last three years have made irrigation necessary on all but the river-levels.

The settlement is easy of access, having a good motor-road on each side of the valley for the first 17 miles, besides having a semi-weekly train service for the same distance to the mine and mill of the Candy Mine, a fluorspar-deposit being operated by the Smelting Company of Trail. There are two schools in the lower valley, but the nearest post-office and supply-point is Grand Forks.

There is a sawmill at Lynch Creek and logging camps are working here and on the main river for about 10 miles above this point, but from here up the valley is hardly more than half a mile wide, and there is no land open for settlement until the timber has been logged off, but the soil in the bottom is silt or clay, capable of raising good crops, and there is considerable open range on the hillsides.

Beyond this point the wagon-road is built 30 miles to Franklin Creek and Gloucester mining camps, where this year the Government diamond-drill was operating, and if a sufficient body of ore is proven the railroad will no doubt be extended, as the surveys are already made.

The soil throughout the area examined this year varies from silt and sandy loam to heavy clay loam, with open subsoil of gravel and rock, though in some places there is a hard-pan or clay; also the need of irrigation varies with the altitude, for the precipitation is plentiful in the mountains, and at elevations of from 2,500 to 3,000 feet good crops are raised without it, while in the valleys, where the precipitation is hardly more than 18 inches annually, irrigation is a necessity.

I have, etc.,
Arthur H. Holland, B.C.L.S.

ARROW LAKES, KOOTENAY DISTRICT.

By H. H. B. Abbott.

Revelstoke, B.C., December 17th, 1920.

J. E. Umbach, Esq.,
Surveyor-General, Victoria, B.C.

Sir,—My programme of surveys for this season consisted of the survey of all unsurveyed pre-emption records in good standing in the vicinity of the Arrow Lakes and the survey of any vacant Crown lands found to be suitable for settlement. In regard to the latter, my attention was particularly directed to the possibility of finding suitable vacant lands in the two blocks of "railway lands" recently reverted to the Crown on the Lower Arrow Lake, and also at the head of Fire Valley and near the head of Kettle River, where some fourteen sections have reverted under the provisions of the "Soldiers' Homestead Act." Owing, however, to unforeseen delays in progress, due mainly to weather conditions and to the fact that lands suitable for settlement were found in the Whatshan Lakes neighbourhood which it was considered advisable

to survey on our way down the lakes, it was found to be impossible to make the surveys of the other vacant lands this season. A rough reconnaissance, however, was made of these several localities with a view to subsequent surveys, and separate reports are being submitted with regard to them.

As regards the pre-emptions surveyed this season, the outstanding feature has been the low standard of the land taken up during the last ten years in this district. The explanation of this is apparently to be found in the fact that the amount of agricultural land is comparatively small, and, climate and other conditions being very favourable, the locality was completely settled much earlier than other equally accessible parts of the Interior. For the most part, too, the good farms are still held by the original owners, and this has tended to keep the price of what land goes on the market much above real values, and there is a general keenness to get on the land throughout the locality. This is not confined to new-comers in the district, as several of the places surveyed this year were recent pre-emptions by men resident in the country for twenty-five and thirty years.

It is, however, likely that two or more large tracts held by syndicates and lying idle may soon revert to the Crown; if so, this and the gradual opening-up of logged-off lands will alleviate present conditions.

The general formation of this district is that of mountains rising immediately from the lake-shores and reaching an average summit of some 7,000 feet above sea-level in an average distance of 4 miles. These mountains are of general rocky formation, carrying little mineral and mostly second-growth timber; benches are infrequent and of small extent. With four exceptions, the tributary creeks do not carry valleys for more than 3 miles back from the lakes. The arable soil is mostly a brown sandy loam. Particularly on the Upper Arrow Lake the creeks mostly carry a considerable amount of timber, mainly cedar and hemlock.

ARROWHEAD.

Arrowhead, at the head of Upper Arrow Lake, is 28 miles south of Revelstoke and the terminal of a branch line of the Canadian Pacific Railway connecting with the main line at Revelstoke. It is also the head of navigation of the Canadian Pacific Railway steamship route on the Arrow Lakes, which operates between this point and West Robson, a run of 134 miles. There is also a daily mail and passenger service on the North-east Arm of Upper Arrow Lake between Arrowhead and Comaplix and Beaton, giving access to the Camborne and Trout Lake country. The Columbia River between Arrowhead and Revelstoke is navigable at high water for the larger lake-boats and at all times, except during the winter, for smaller draught. There is a Government road under construction between Arrowhead and Revelstoke, which when completed will give road communication between Arrowhead and the Central Interior; about 8 miles at each end have been constructed.

Arrowhead has a population of 200, with railway-station, Dominion Express office, post-office, branches of Imperial and Molsons Banks, school, hotel, and three stores. Two shingle-mills were operating all summer, with a daily cut of about 225,000, and employing thirty men in the mills and fifty men in the woods. There have been two large lumber-mills at Arrowhead, but the last one ceased operating nearly ten years ago and is partially dismantled. Most of the timber immediately tributary has been logged, but in the opinion of many lumbermen Arrowhead is the natural milling-site for the big tract of timber in the Big Bend of the Columbia River.

Columbia River Valley between Arrowhead and Revelstoke is wide and for the most part good agricultural land. It has been very heavily timbered, but is now pretty well all logged off or burned. The land is all privately owned, though only 25 per cent. of it is occupied, and again only a small percentage of this is cleared. Clearing in this valley costs above the average for the Province. Mixed farming is carried on profitably and a share of this product is tributary to Arrowhead.

NORTH-EAST ARM OF UPPER ARROW LAKE.

This arm, 9 miles in length, extends north-easterly from Arrowhead to the mouth of Fish Creek. The villages of Beaton and Comaplix are situated at the head. For nearly twenty years one of the largest and best-paying mills in the Interior operated at Comaplix, and this caused quite a little settlement here. The mill and two hotels burned down in 1914, and from then till this year Comaplix has been deserted. This year a small tie-mill has been working and there is a possibility of a shingle-mill starting.

Beaton, which is the old Thompson's Landing, has been the distributing-point for the Trout Lake, Ferguson, and Camborne mining camps. It has a fluctuating population, but present population is about sixty. It has a post-office, school, two stores, and hotel, and daily service with Arrowhead, Camborne, and Trout Lake. The lower part of Fish Creek Valley contains about 1,000 acres of really first-class agricultural lands, all privately owned. A car-load of potatoes is exported annually. Fish Creek has been logged as far as the Railway Belt boundary, but above this point contains a fine stand of timber.

Galena Bay.

Galena Bay, on the east side of Upper Arrow Lake, immediately below the North-east Arm, has been the scene of extensive logging operations since 1892. Some of the logged-off lands are now being cleared and it is becoming a thriving farming settlement. It has its own school, but otherwise is dependent on Arrowhead, with which it has a daily launch service. There is likelihood of more logged-off lands here being available for settlement in the near future.

Halcyon and St. Leon.

Both these places have long been known as health resorts, and medical men seem to consider these sulphur springs superior to any other in the Province. At both places there is a hotel and fully equipped baths, and at St. Leon many families spend much of the summer camping on the beach.

Pingston Creek.

A lumber-mill has operated at Pingston Creek intermittently for the past fifteen years. Till this fall the mill was owned by the Revelstoke Lumber Company, which cut close on 4,000,000 feet of lumber this summer and employed thirty-three men.

Fosthall Creek.

There is a small farming community at Fosthall Creek and a considerable amount of good agricultural land. This is held privately and mostly by non-residents and very little of it is cultivated.

Nakusp.

Nakusp, the principal town on Arrow Lakes, has population of 700 inside a 3-mile radius. It is the terminal of the Canadian Pacific Railway branch line between the Arrow Lakes, Slocan Lake, and Kootenay Lake. During the winter it is the foot of navigation on the Arrow Lakes and traffic between Revelstoke and the Nelson boundary and Crowsnest country is routed through by Nakusp and Slocan Lake instead of via West Robson.

Nakusp has a Provincial Government office, Dominion Express office, post-office, hospital, drug-store, branch of the Canadian Bank of Commerce, two hotels, and six stores, and is also the headquarters of the Government telephone service on Arrow Lakes. The Nakusp Lumber Company's sawmill has been working double shift from the middle of March till the end of September and shipped 111 cars of lumber and twenty-three cars of ties. Last year it shipped 203 car-loads. The mill employs fifty men and has kept two logging camps in the woods all year. There is also an extensive shingle and pole business done in this neighbourhood and approximately 3,000,000 shingles and 100,000 poles have been shipped during the year. The neighbourhood of Wilson Lake and the upper part of Kuskanax Valley contains large stands of cedar, hemlock, and fir timber of good quality, and as yet no attempt at logging these tracts has been made. The Lower Kuskanax Valley has been timbered, but most of it has been logged. The soil here is of a sandy nature and does well for any hardy varieties of fruit. Irrigation is very little practised, but water can be comparatively easily put on this valley and on the benches behind the town and the production thereby increased. This land is all divided into holdings of 10 to 20 acres, but the majority of these are lying idle or practically so. Many of the settlers are content with small gardens and depend on work locally in the mills, camps, or on Government roads, rather than make any determined attempt to make their holdings self-supporting. In the exceptional cases where they have given all their attention to the land it has been a very uphill struggle, but where, as in the case of J. H. Stevenson, there has been optimistic perseverance these places are now well repaying the effort and stand intensive farming methods of cultivation. In the neighbourhood of Brouse and the Nakusp Creek Valley the soil is mostly a rich clay loam and there are several first-class farms here which are on a good paying basis.

Apart from supplying local demands, there is a steadily increasing shipment of dairy produce to Revelstoke and Nelson, and last year five cars of beef went out of this district. The apple-crop this year suffered as elsewhere in the Province, and while there is a steady increase in the number of bearing orchards, the crop was only 60 per cent. of what it would have been had the year been normal. The 1919 shipment was 50,000 boxes and this year's was probably a little over 40,000. Complaints have been general as regards non-facilities for shipping, and small fruits seem especially to have suffered therefrom. Poultry are raised extensively and, in spite of high cost of feed, profitably. The most of the pre-emptors in the locality depend upon trapping as much as, and in many cases more than, anything else for their means of livelihood. The past two winters, with the extraordinary high price of fur, gave this a tremendous impetus, but the result is that the district is now practically trapped out, and with the market very unsettled few trappers are going out this winter.

Surveys of a water system to supply Nakusp and neighbourhood were completed this year, and the system, largely financed by Government aid, will be installed next year, as will also an electric-lighting system. Only a limited number of Nakusp town lots were originally sold and since then the balance were withheld from sale. This year they have been reopened for sale and thirty lots and two complete blocks were sold at a relatively low figure. There has been a steady increase of settlers coming in, mainly from Prairie points, and a consequent large demand for land already cleared. Cleared land has been selling at all the way from $200 to $500 an acre and uncleared about $100.

Nakusp has a comparatively equable temperature, with a snowfall of about the average for this elevation in the Kootenay. During the last twenty years the lowest winter temperature was 16° below zero, for one night only. Normally the temperature only goes below zero three or four nights each winter.

West Demars.

This is a farming settlement of some fifty population, situated on the Columbia River immediately below the foot of Lower Arrow Lake. Between this and Arrow Park the mountains come down to within from half a mile to a mile of the river and on the south side in places to within a quarter of a mile. While the north side is better adapted to farming, the best farm in this locality is that situated at Rock Island, on the south side of the Columbia, where Louis Borgat, as a result of years of hard work, has brought some 80 acres under cultivation. The north side of the river is all logged-off lands and much of it can be cleared at much below average cost; but little clearing has been done here since the first few years of settlement. The soil here is for the most part clay and good sandy loam to a considerable depth and is well adapted to either fruit or general-farming purposes.

Arrow Park.

West Arrow Park is a settlement of 175 population at the mouth of the Mosquito Creek Valley. There is a post-office, general store, school, and hotel here. Settlement is at present confined to a radius of 1½ miles, as the main valley of Mosquito Creek is entirely covered with timber licences. Although forest fires are continually making appreciable inroads on this timber, there is a fine stretch particularly of virgin cedar and spruce throughout this valley. As compared to most creeks in the Interior, this is a very wide and long valley, extending as it does almost into the valley of Fosthall Creek, and there will be a considerable acreage available for settlement after the timber has been taken off. In view of the quality of this timber and its accessibility it is to be wondered that it has not been already logged off. One berth near the mouth of the valley has been completely logged off this year and will shortly be available for settlement.

Across the Columbia from West Arrow Park is the settlement of East Arrow Park, the centre of a small and thriving farming community. There is a post-office, farmers' co-operative store, school, and church here. An almost continuous chain of farms stretches from above East Arrow Park to Burton, and this is about the best farming land on the lakes.

Burton.

Burton Townsite is ideally situated at the mouth of Cariboo Creek and on the swiftest part of the Columbia between the two Arrow Lakes. It has a population of about 200 inside the school district, with three schools, church, post-office, hotel, and two stores. Having started as

a mining camp, it has gradually become a farming settlement and there are from thirty to forty families living on farms in the immediate vicinity. Three of these farms are of 320 acres each and the remainder are from 20 to 160 acres. About six or eight car-loads of fruit are shipped from here annually and the area coming under crop is steadily increasing. Last year four car-loads of cattle were shipped out.

About 1894 there was a stampede on Cariboo and the adjoining creeks, and Mineral City, 7 miles up Cariboo Creek, came on the map, as did so many other "cities" in the Kootenay during this time, but building did not go beyond one frame hotel, long since burned down. There are at present some half a dozen good silver-lead prospects in this vicinity. H. E. Forster has been doing good work on the Millie Mack, which is a high-grade silver-lead proposition running high in silver values and sometimes as high as 3 oz. in gold. During the past four years he has been shipping about a car-load of ore annually and this year is shipping some 10 to 12 tons. Other properties which are being worked are the Chieftain and the Canadensis on Cariboo Creek and the Tillicum on Canyon Creek.

Whatshan Lakes.

On the east side of Upper Whatshan Lake is a bench 300 to 500 feet above the lake-level, with a general sandy loam soil, alternating with clay bottom land and outcropping rock and gravel. We found 585 acres of unsurveyed vacant land on this bench, most of which had at one time been covered by pre-emption records which were abandoned for lack of transportation. We surveyed this vacant land into eight lots of a maximum area of 80 acres. Some of the adjoining land which is under cultivation shows good results in fruit and vegetables, particularly potatoes. The ground is comparatively open and clearing is much easier than in other parts of this district. The great handicap has been the absence of any access by road, but there was a good location made for a wagon-road from the Arrow Lakes to Upper Whatshan Lake eleven years ago, and this location either passes through or close by all these new surveys. In the interests of the settlers already in this vicinity and of prospective settlers on these lands, it is to be hoped that the construction of this wagon-road will be commenced as soon as possible. There is also a considerable area of good agricultural land immediately about both Whatshan Lakes that is held under private ownership, but is unoccupied.

The Needles and Fauquier.

The Needles, with a population of about 100, is at the mouth of Whatshan River, and Fauquier, with a population of seventy-five, is on the east side of the Narrows, directly opposite the Needles. Both are small fruit-growing settlements and each has its own school, post-office, and general store. The amount of arable land at either place is somewhat limited, but some twelve cars of fruit are shipped annually from these points. Captain Forslund has a good farm half-way between the Needles and Edgewood and ships a considerable quantity of fruit, as well as supplying the Canadian Pacific Railway lake-boats.

Edgewood.*

Edgewood is a relatively new town, replacing the old townsite of Killarney, and is situated on the west side of Lower Arrow Lake at the mouth of Fire Valley. It has a beautiful site and many prettily laid-out homes, somewhat on the pattern of Victoria. It has a population of 300, with post-office, Dominion Express office, hotel, church, school, general store, and drug-store. This year there are three camps in the vicinity taking out poles, but otherwise fruit-growing and mixed farming are the main industries. Edgewood is the natural outlet and supply-point for Fire Valley and the Wauchope country.

Fire Valley, Wauchope, and the Kettle River.

Fire Valley is a wide valley on the Inonoaklin River and at the lower end carries mostly deep black loam soil which is very well adapted for dairy and mixed farming. Some twenty farms of varying size are at present being worked, but there is still a large area of land privately owned and lying idle. The climate in this valley is much milder than elsewhere in the district, and it is only a matter of time till the valley becomes a heavy producer. This good land, all of which is privately owned, stretches some 9 miles up the valley, after which the soil becomes sandy, and farther up very dry and gravelly. About 14 miles up the mountains close in on the

river and there is very little valley or bench till about 23 miles up. From here to Wauchope, about 26 miles from the Arrow Lakes, there are scattered beaver-ponds and meadows which can apparently be easily drained and covering an area of some 400 acres. This is all unsurveyed vacant Crown lands. Wauchope had a very short-lived mining boom in the nineties. A sample from John Lodge's claims on the creek which enters the Inonoaklin at this point was returned with an assay of tellurium and started a stampede. Working under considerable difficulty, a car-load of this ore was rushed over the old trail some 60 miles to Vernon before the result of a check assay arrived, showing nothing but iron values. The ore was used to grade a length of street in Vernon, and to-day the cabin which marks Wauchope is visited only by hunters and trappers.

From Wauchope to the head of the Inonoaklin, and thence down Slow Creek to within a mile of its entering the Kettle River, there is a chain of wild hay meadows and beaver-ponds, averaging nearly a mile in width and 7 miles in length, all of which, except 160 acres, is vacant land. This land can be drained naturally by blowing out the beaver-dams, which are more numerous here than I have ever seen them, and in the matter of clearing there are only these dams and willow-brush to contend with. There are similar wild hay meadows and beaver-ponds on the Kettle River, both above and below which is known as the Kettle River Bar. On the Kettle particularly there is a considerable extent of bench land, but this is a dry, gravelly soil covered with second-growth pack-pine, and, in my estimation, it has no agricultural or horticultural value. All of this section of country lies at an elevation of 4,000 feet above sea-level, which practically limits it to hay-growing and stock-raising propositions. According to my estimate, a system of survey along these valleys, taking in the minimum of barren land, would embrace an area of approximately 4,500 acres.

On the summits on the south-west side of Fire Valley and about 10 miles from the Arrow Lakes there is a large plateau known as Glen Paige, consisting of the finest open pasture land and supposed to cover several thousand acres. Opinions vary greatly as to its elevation, but as near as I can find it is not more than 5,000 feet above sea-level. The settlers in the lower valley generally consider the prospects are favourable for combining the advantage of this summer range with the hay-growing possibilities of the vacant meadows above Wauchope to develop a profitable stock-raising industry.

In the vicinity of Wauchope and the Kettle River there has been more or less mining activity since the sixties, when this country was comparatively well prospected. At that time considerable placering was done on the two creeks north of Wauchope and on the Kettle River from the bar up. Later, particularly around the bar, a good deal of gold was taken out by some Chinamen, and about 6 miles above the bar a man called Marsh has been placer-mining for the last forty years.

On the mountain north-west of Wauchope Mr. Paige and the Olds Bros. have a good free-milling gold proposition, and south-west of Wauchope and at the head of the East Fork of the main Kettle River is the Lightning Peak country, containing at present nineteen claims. These are principally silver-lead properties with high silver values, but also show gold and copper. This summer the principal work was on the Waterloo, where G. A. Rendell took out some 10 tons of high-grade ore by pack-train. On the Lightning Peak Group, though nothing was done this year, a 60-foot shaft and 280 feet of tunnel have been driven and some three or four car-loads of ore shipped. More or less development has been done of late years on the other groups, but A. H. Green has this year made a road-location from the Lightning Peak to the proposed Vernon–Edgewood Road, and the construction of these roads will give this camp a big impetus.

ROADS.

The Vernon–Monashee Road was extended to the Kettle River by interned alien labour during the war, and this summer A. H. Green, B.C.L.S., located the gap between the Kettle River and the end of the present Fire Valley Road, some 9 miles from Edgewood. Construction was not commenced on this till late in the year, but close on 2 miles of road was completed. It is probable that this gap will be completed about 1922. This will connect at Edgewood with the existing road from here to the Needles.

A ferry service will likely soon connect across the Narrows here with the end of the existing road at Fauquier, which joins Fauquier, Burton, and Nakusp. This is a fair automobile-road between Burton and Nakusp, but is at present in poor condition between Fauquier and Burton.

There is at present a road from Nakusp to the head of Slocan Lake, and construction has been going on or is contemplated on several short gaps to make this continuous to Nelson. The prospects, therefore, are that two or three years will see a continuous highway between Vernon and Nelson, passing through some 70 per cent. of the agricultural localities of this district.

As already mentioned, Arrowhead will shortly be connected by highway with the Central Interior, but it will be many years before there will be anything to justify the heavy cost of construction to extend this down the lakes.

Paralleling the main road between Fauquier and Nakusp are several stretches of road constructed on the west side of the lakes. There is some 3 miles of road north from the Needles, and it is contemplated continuing this road another 5 miles to Oatscott (Christie's) Landing, the starting-point of the road located into Whatshan Lakes. From here to the end of the existing road from West Arrow Park and Graham's Landing is about 9 miles, and the cost of construction would be too great to justify this extension for some time. The Graham's Landing–Arrow Park Road is built for 7 miles and there is again a gap of 5 miles to meet the road from West Demars. The cost of construction of this gap would be relatively low, and as it would pass through good farming land it is to be hoped this road will be carried through.

Dominion Government Telephone Service.

With headquarters at Nakusp, this telephone service links up all points from Nakusp south and also connects with Nelson.

Game.

This is a fairly good game country. The lower part of Fish Creek Valley has perhaps the finest black bear in the Province, and farther up and throughout the high summits above Camborne is ideal ground for silver-tip, sheep, and goat. All down the lakes black bear are fairly numerous, and silver-tip can be found on the higher ranges, particularly about the Whatshan Lakes and Fire Valley. About 3 miles down the lake from Burton is some good goat country, but difficult of access; goat are also fairly plentiful around Upper Whatshan Lake, the Upper Whatshan River, and Barnes Creek. Deer are remarkably thick in Fire Valley and surrounding country and fairly numerous around Whatshan Lakes; but they are also to be found anywhere along the lakes. No moose have been seen in this district for nearly twenty years and caribou are very scarce. Most species of duck are to be found, but they are far from plentiful. Geese are even less common. Grouse are fairly numerous.

As to fishing, the Whatshan Lakes are equal to the best lakes in the Province for all kinds of trout and also char, and are larger and more easy of access than most of the good lakes, there being an automobile-road from the Needles to the foot of the Lower Whatshan. Most of the larger creeks are well stocked with trout and trolling is fairly good on the main lakes; this fall remarkable success was achieved with the fly on the Lower Arrow Lake.

I have, etc.,

H. H. B. Abbott, B.C.L.S.

SLOCAN VALLEY AND SOUTH-WESTERN KOOTENAY DISTRICT.

By W. J. H. Holmes.

Victoria, B.C., November 12th, 1920.

J. E. Umbach, Esq.,
Surveyor-General, Victoria, B.C.

Sir,—I have the honour to submit the following report upon my work of the season 1920:—

My surveys this year were located throughout the valley of Slocan Lake and Slocan River and near the headwaters of Big Sheep Creek in the vicinity of Paulson, on the Kettle Valley branch of the Canadian Pacific Railway, all in West Kootenay District, and consisted of the survey of unsurveyed pre-emptions that were located prior to the amendment to the "Land Act" restricting pre-emptors to surveyed lands, and also of any unsurveyed Crown lands that I might discover in these localities and which would be suitable for settlement.

I commenced operations by surveying two pre-emptions—one immediately east of the town of New Denver and the second about 4 miles south of the town of Silverton, on Slocan Lake—after which I moved to Wilson Creek, on which I surveyed two pre-emptions and two pieces of vacant Crown land totalling 640 acres.

Wilson Creek is the largest stream flowing into Slocan Lake and is about 100 feet wide and 8 feet deep at the mouth, with a current 8 to 10 miles per hour when in flood and which at the time of low water falls to 1 to 2 feet deep. On looking at the map it will be noted that the creek takes its rise in several tributaries in the range of mountains along the southern border of the watershed of Lardeau Lake and River and flows almost south, entering Slocan Lake near its north end at the town of Rosebery, or about 3½ miles north of the town of New Denver. It is a typical mountain stream, the mountains for the most part sloping steeply down to the water's edge; for the first 8 or 10 miles or more from the mouth there is little or no width to the valley-bottom. The valley at one time was heavily timbered with cedar and fir ranging up to 4 feet in diameter and even more, interspersed with hemlock. As you ascend the mountain-sides the timber is lighter, and you also find tamarack, spruce, and pine to 2 feet in diameter. Periodical fires have destroyed much of this valuable timber, but much still remains.

The land I surveyed is on a bench on the west side of the creek about 7 miles from the mouth and is some of the best I have seen in the district. This bench varies in width up to three-quarters of a mile, is about 2 miles long, and slopes gently to the east, falling 1 to 4 feet in 100. Soil is a light sandy loam about 10 inches deep, the sub-soil being a blue clay under most of the surface and sand and fine gravel under the remainder. Nearly all the ground-surface is entirely free of stones, even small ones.

The elevation of this bench is about 500 feet above the main creek-bed, or 1,150 feet above Slocan Lake or 2,915 feet above sea-level. Ample water for irrigation purposes is provided by a stream flowing across the bench, carrying about 1,500 to 2,000 gallons per minute at the time of my visit in June, and there are many springs and small streams along the mountain-sides above, but which sink and so disappear as soon as they reach the bench-level. There are probably other benches suitable for agricultural purposes farther up the creek, but the whole seems to be covered and held by timber licences.

A good trail leads up Wilson Creek from Rosebery for several miles, used principally by the owners of the pre-emptions I surveyed and by prospectors, hunters, timber-cruisers, fire wardens, etc.; I, however, doubt if horses can be taken over this trail higher than about 8 miles because of lack of bridges. A wagon-road up the creek could be built at a reasonable cost, as any large amount of rock-work would not be involved. The Canadian Pacific Railway provides a daily passenger and freight service each way between Slocan City at the south end of Slocan Lake and Rosebery, the steamer calling at all way-points on the lake and at any point desired. The Kaslo–Nakusp branch of the Canadian Pacific Railway provides a tri-weekly passenger service each way between Kaslo and Nakusp, meeting the boat at Rosebery and transferring passengers to or from Nelson and way-points to the south, to or from Nakusp and Revelstoke and way-points on the Arrow Lakes to the north, and to or from Sandon and Kaslo and way-points to the east. A daily train service is provided by the Canadian Pacific Railway up the valley of the Slocan River between Nelson and Slocan City, connecting with the steamer on Slocan Lake.

On June 23rd I moved south to Slocan City and proceeded to survey two pre-emptions adjoining the town, after which I moved over to the west up Goat Creek and surveyed another pre-emption.

The valley of Goat Creek is a narrow gash in the mountains which rise precipitously on each side. While there may be a few acres of agricultural Crown lands remaining in the valley, I saw none of sufficient extent to justify a survey. Most of the remainder of the valley is held by timber licence, and a small mill is in operation about 2½ miles up the creek, the sawn lumber being sent down by flume to a loading-point near Slocan River. There is a fair wagon-road up Goat Creek as far as the sawmill.

On July 9th I moved by train from Slocan City south to Perry Siding and proceeded to survey three pre-emptions on the west side of the river and a fourth about 2½ miles south of Perry, near a settlement called Appledale. This part of Slocan Valley, including Perry and Appledale, is fairly well settled and under cultivation, although considerable areas of good land still remain to be cleared up. The valley here is 1½ to 2 miles wide, with excellent land for production of grains, most kinds of fruit, and garden produce. In winter the climate is mild,

while in summer July and August are usually hot (sometimes 100° F. or more in the shade), with occasional thunder-storms. Altitude is 1,730 feet above sea-level. There is a general store and post-office and school at Perry and the same at Appledale.

There is a good wagon-road throughout the whole length of the valley on the east side, with good bridge crossings at all important points, such as Slocan City, Perry, Appledale, Passmore, Crescent Valley, etc., with unconnected stretches of road from the bridges north or south as required by settlers on the west side. Motor-cars are often on the road between Nelson and Slocan City.

It is my opinion that no unalienated Crown lands suitable for agricultural purposes remain in the locality, or indeed in any part of Slocan Valley, including Slocan Lake, unless there be a few acres here or there back against the mountains or at much higher levels.

After completing my work at Appledale I moved south to Passmore and surveyed another pre-emption. This is a flag-station on the Slocan Valley branch of the Canadian Pacific Railway. The valley is narrower here, but contains some excellent farm land, much of which is under cultivation.

At Koch Siding, about 2 miles south of Passmore, a small sawmill is in operation, turning out two to three car-loads of lumber a day.

On August 5th I moved by train to Crescent Valley for the purpose of surveying a pre-emption about 3 miles north on the west side of the Slocan River and two others about 3 miles west up Goose Creek. Crescent Valley is a thriving little settlement with a good general store, post-office, church, school, etc. It is on the main highway between Rossland, Trail, and Nelson, which road crosses the Columbia River by ferry near Castlegar; thence follows up Pass Creek for about 6 miles and swinging to the east follows down Goose Creek and crosses the Slocan River at Crescent Valley; thence along the Kootenay River past Bonnington Falls to Nelson. The soil in the vicinity of Crescent Valley is a light sandy loam and wherever water can be got on to the land is highly productive. There are, however, several thousand acres of excellent land in the vicinity lying idle because of the lack of water. The Doukhobors are large land-owners in the valley of Goose Creek and are putting in an irrigation pumping plant, but installation was not completed at the time of my visit.

I then moved by wagon to near Bonnington Falls, where I surveyed two pre-emptions against the mountain north of the wagon-road. Practically all land suitable for agriculture in this vicinity appears to have long since been taken up; much has been cleared and put under cultivation, principally fruit, apples, cherries, strawberries, etc., but several thousand acres still remain on which nothing has been done. The main cry seems to be for water, to supply which an irrigation system of some extent would be required, as the streams shown on the map as flowing south into the Kootenay River are in most cases practically dry during the hot weather in July and August.

On August 27th I moved my party to Farron, on the Kettle Valley line of the Canadian Pacific Railway, and there surveyed another pre-emption. Farron consists only of a roundhouse and telegraph-station at the summit of the pass between Arrow Lakes and the Columbia River on the north-east and the valley of the Kettle River on the south-west. The altitude of the pass is 3,984 feet above sea-level and the mountains on either side are steep and rocky and mostly bare of timber, which has been burnt off. I saw no land in the vicinity suitable for agriculture.

My next move took me 4 miles south of Farron to the head of Hamlin Creek, east of Paulson Station, on the divide leading easterly to the headwaters of Big Sheep Creek. At Paulson there is only a hotel with general store and post-office on the ground floor and very comfortable rooms and good board are provided for travellers. There is a fairly good wagon-road between Cascade and Paulson, and this road continues up Hamlin Creek to the Inland Empire Mine. Motor-cars frequently go up this road to the mine with hunters or parties to pick huckleberries, which grow in abundance on the mountain-slopes in the vicinity of the mine.

Several timber licences straddle the divide, but are now practically logged off, the timber having been sawn at a mill which was located near the head of Hamlin Creek, but now entirely dismantled and the machinery removed. There are about 2,500 or more acres of very excellent agricultural land on this divide, although high, its altitude being about 4,500 feet above sea-level.

After surveying three pre-emptions at the head of Hamlin Creek I moved eastward about 3 miles by road to a small tributary of Big Sheep Creek and there surveyed two other pre-emptions. I cruised the upper valley of Big Sheep Creek as far as Sheep Lake, and found an

attractive valley almost level for nearly 6 miles and varying in width to over half a mile. There are numerous grass meadows, one being nearly half a mile wide and a mile long, between which are stretches of open pine and spruce 6 to 10 inches in size. The mountains on either side slope more or less gently away, and while many fires have run over the hills, are in places still covered with pine and spruce up to 12 inches in diameter and some cedar. Before the fires the timber was in places as large as 3 and 4 feet in diameter on the mountain-sides. I estimated there were over 2,000 acres of flat bottom lands, while much of the land on the mountain-slopes would provide good range for cattle. Sheep Lake empties into Blueberry Creek, which flows easterly, the divide between it and the head of Big Sheep Creek being about 2 miles west of Sheep Lake. Altitude of Sheep Lake, 4,120 feet; that of the divide west of Sheep Lake, 4,290 feet; and of Meadow Lake, at the head of Big Sheep Creek, 4,250 feet. From Meadow Lake down, the valley of Big Sheep Creek falls about 150 feet in 3 miles, beyond which it falls more rapidly and soon enters a narrow deep valley, the mountains rising abruptly on each side.

An old trail from Cascade to Rossland runs through the upper valley of Big Sheep Creek, but the bridges all need renewal. A wagon-road could be built into the valley with little trouble and at no great expense by improving the rough road which runs from near the old sawmill at the head of Hamlin Creek to Michener's place, which is one of the pre-emptions I surveyed as Lot 12809, and then extending this road eastward.

Deer are numerous and I saw signs of caribou. Black bear are numerous also, and grizzly and silver-tip are to be found on the higher mountains. There are some mink and marten, though I am told they are rapidly becoming scarcer. Grouse are plentiful and also rabbits. Of course, as is usual in such places, coyotes are numerous and much in evidence after nightfall.

The lateness of the season and bad weather made it advisable for me to bring my party in instead of proceeding with any further surveys this year, although, as I have indicated, there are several thousand acres that should be surveyed in the locality last mentioned.

I have, etc.,

W. J. H. HOLMES, B.C.L.S.

VICINITY OF KOOTENAY LAKE.

BY H. D. DAWSON.

KASLO, B.C., January 26th, 1921.

J. E. Umbach, Esq.,
Surveyor-General, Victoria, B.C.

SIR,—I have the honour to submit the following report on that portion of Kootenay Lake District extending from the West Arm of Kootenay Lake in the south to Poplar, on the Lardeau River, and Morgan Creek, a tributary of Duncan River, in the north, in connection with my surveys of pre-emptions, Government lots, and ties during the 1920 season:—

This is a portion of what is geologically known as the Purcell Trench and was probably formed by tremendous and long-sustained glacial action. On the east is the vast mass of the Purcell Range, extending for over 100 miles north and south and 30 miles wide, forming an immense table-land of alpine peaks and ice-fields varying from 7,500 to 10,000 feet above sea-level and forming an almost impenetrable barrier between this valley and that of the East Kootenay. On the west is the Selkirk Range, not quite so high and not so extensive, being cut by several deep cross-trenches, such as the West Arm of Kootenay Lake Trench; the Kaslo River Trench, through which the Kaslo and Slocan branch of the Canadian Pacific Railway runs through to the Slocan Lake and then on to the Upper Arrow Lake; and in the north is the Lardeau River and Trout Lake Trench running through to the North Arm of the Upper Arrow Lake.

In the bottom of this main Purcell Trench lies the Kootenay Lake at an elevation of 1,760 feet above sea-level, the lower reaches of the Lardeau River, and the Duncan River and Howser Lake.

The precipitous slopes of the mountains generaly rise direct from the level of the lake, or with sometimes small benches close to the lake. The summits, being so close, necessarily cause the creeks to be very short and swift and not of big volume. Most of them emanate from snow-fields and glaciers and emerge into the lake from between deep and precipitous canyons with many falls. Trails run up most of these steep sides and hanging valleys with many switchbacks,

but unless they are serving prospectors actively engaged in their work the trails are little used and quickly become impassable owing to slides, fallen logs, wash-outs, etc.

Both the Lardeau and Duncan Rivers are good-sized streams. The waters of the former, in addition to being "filtered" by Trout Lake, are in themselves clear and the fall is very rapid. In the 32 miles from Trout Lake to the Kootenay Lake there is a fall of 650 feet. The river is therefore scarcely navigable, although its bed is well scoured out. Fishing is fairly good—salmon, trout, and in the late season abundance of redfish. The Duncan and its tributaries, on the other hand, nearly all have their sources in huge glacial fields and their waters are thick and muddy, so that there are no fish. The fall of the main river is not nearly so great and in consequence mud and sand bars abound. During the spring and summer the river is navigable as far as Healey's Landing, about 20 miles up from Howser, but during the fall and winter the water is too low to permit this.

The amount of agricultural land in the district is very small. There are no extensive areas of flat or gently sloping land fit for settlement, and what there is has mostly been taken up during the thirty years that the district has been settled, dating back to the time when the numerous high-grade silver-lead ores of the Ainsworth and Slocan and to a lesser degree the Lardeau and Duncan River Districts were first discovered.

The chief areas where there are a few hundred acres of agricultural land are as follows: Queen's Bay, Mirror Lake, Kaslo City, and Shutty's Bench on the west side, and Crawford Bay, Riondel, Johnson's Landing, and Argenta on the east side of the lake, the flat lands lying at the mouth of the Lardeau River both above and below its junction with the Duncan River, along the southerly shores of Howser Lake, and narrow strips along each of the rivers.

There are many thousands of acres—said by some to amount to as much as 7,000—lying along the Duncan River and between Howser and Kootenay Lakes which are flooded during the summer months owing to waters from the spring freshets being unable to escape from Kootenay Lake quickly enough, and so backing up. It is believed these lands would be very first-class agricultural lands if steps were taken to keep them from being flooded, for they are composed of mud and silt eroded from the limestone mountains by the great ice-fields. They are covered at present by very rank growths of reeds and marsh-grasses.

The flooding of these lands during the hot season affords opportunities for enormous swarms of mosquitoes, which during June, July, and early August make life in the vicinity almost unbearable, and cattle and horses must be driven to the benches from 500 to 1,000 feet up the mountains in order to escape the pests.

The lands at the mouths of the side-creeks entering Kootenay Lake are unsuited for agriculture. Their areas are not large and are mostly covered or formed by glacial drift and boulders. There is no soil and the growth at present on them is scrub brush eking out a bare existence on the barren gravel-deposits.

With one exception, all the pre-emptions and Government lots I surveyed are situated contiguous to one or other of the above-mentioned settlements, that exception being Lot 12834, situated close to Lockhart Beach on the east shore of the lake. Along the shores here, however, there are at intervals settlers who can be reached by boat or trail.

Of the six pre-emptions included in my instructions, I surveyed five, the sixth never having been in occupation, having no improvements on it and being quite unfit for settlement. The area consisted partly of almost inaccessible mountain-side to the west of the Duncan River and of land flooded during the entire summer every year on the east of the river. There are, however, narrow "shells" of land along each bank of the river on which grow very excellent cedar up to 72 inches diameter and splendid birch up to 36 inches diameter. The value of this timber probably constituted the real object of pre-empting the land, possibly combined with the hope that at some future time means might be taken to prevent the annual flooding, when that portion east of the river would become a very fine piece of land especially adapted for grazing and those crops which would not suffer from late summer frosts.

Of the five pre-emptions surveyed, one is in actual occupation by the pre-emptor and his family, and he now has a very nice self-supporting ranch. One is in partial occupation by a bachelor who spends a good deal of his time trapping in the winter and occasionally fire-fighting in the summer; one is used for grazing purposes; and two are unoccupied, but have had some work done on them, and, if judgment and faith are used, present possibilities for the future.

Of the three Government lots surveyed, Lot 12820 at Argenta and Lot 12834 near Lockhart Beach present opportunities for profitable mixed ranching on a small scale, and Lot 12833 bordering the lake between Queen's Bay and Coffee Creek has a few acres on the bench that could be made into a small ranch.

Of the six ties required, one—viz., from Lot 9292 to Lot 197 near Lockhart Beach—I incorporated in with the survey of Lot 12834, but in no other case is there any land suitable for agriculture or settlement. Four of the ties were along the wildest parts of the lake-shores, with precipitous cliffs rising shear out of the water to heights of from 500 to 1,000 feet. In two cases the lowest altitudes at which it is possible to safely pass over are over 1,000 feet above the lake-level, and in another 550 feet. An old post to which we were required to tie on to is situated at an elevation of 1,080 feet above the lake, this being the nearest point on the line that the former surveyors could get to the lake.

In the case of three of the very old surveys—viz., Lots 185, 187 (in which I tied in the astronomical pier) and 197, to all of which ties were required—not a single old post nor evidences of corners could be found. The corners in one case were assumed by comparing the shore outline with the copy of original field-notes, and also in the other two cases, but aided by certain very doubtful evidences. Forest fires and floods appear to be the chief destroying agents in destroying traces of these old surveys, but even then their work could not have been so thorough if the practice of building substantial stone cairns had been carried out. It might be well, too, if contractors, etc., putting through roads, railway-grades, etc., should be made to exercise more care when finding it necessary to move corner posts.

This district is in the Interior "Wet Belt" and the climate is consequently milder than in many other parts. The precipitation amounts to an average of 30 inches annually, of which about one-quarter to one-third is snow. Even in January the temperature seldom falls below zero, and for weeks during the winters the thermometer readings will hover between 25° to 35° F. Rain wil often fall during these periods. The warm summer weather will usually set in during June, and from then on during July and early part of August temperatures of 90° or 92° F. may be experienced during the heat of the day, but by 4 or 5 o'clock cool breezes from the mountains will so lower the temperature that throughout the year it will be necessary to use blankets for sleeping. During this period there are usually frequent electric storms and heavy rain-storms, which always cool the air for a day or so. These electric storms are, however, dangerous, for they frequently start up forest fires, which sometimes assume large proportions before burning themselves out or being got under control. Frosts may be expected in September, especially in the northern part, and snow-flurries in October and November, but the snow will not usually stay on the ground until near Christmas and then will last until March. Generally no continued spell of cold weather will be experienced until the ground is well protected by snow, although in such a mountainous country there are always exceptions and variations, and against these one should always be on the watch.

The chief agricultural products are the fruits, of which the apples and cherries take first place. The district produces some of the finest cherries I have ever seen, and the apples compare very favourably with those from other better-known and larger districts. Pears, plums, berries, etc., do well, but the climate is not suitable for peaches or apricots. On the deeper soils most root-crops are successful. Where possible the settler should endeavour to raise at least a few head of stock, not only for the profit in themselves, but for the enrichment of his soil. He will be able to raise all or nearly all their winter feed. There is very little, if any, grain grown.

The many small prospecting and mining camps and logging outfits will buy produce in small quantities, and in larger quantities fruit by the car-load may be shipped to the Prairies. At present this is mostly done by way of Lethbridge, Alta., as a distributing-point. The berries are somewhat at a disadvantage at present owing to the difficulty of securing sufficient pickers.

The soil on the lands I surveyed is generally good, but rather shallow. The settler should have no difficulty in ranching successfully along the lines suggested, but as the soil readily dries out by drainage and evaporation, and as there is not depth enough to hold moisture against a long dry spell, he should specially consider those crops, such as cherries, etc., which come in early and are marketed before suffering from lack of moisture. Generally all the land must be irrigated, and the settler's first attention must be directed towards obtaining an ample supply of water. There is no lack of water in the district, the vast snow-fields and glaciers affording never-failing reservoirs, but the water is not always just convenient to the parcel of land in question.

The Canadian Pacific Railway Company runs a daily (except Sunday) boat service on the lake from Nelson north to Kaslo, and including Sundays from Nelson south to Kootenay Landing. Twice per week the boat runs north to Lardeau from Kaslo and once per week calls at Johnson's Landing and Argenta. Once per week the train runs from Lardeau to Gerrard, on Trout Lake, passing through Howser and Poplar. The boats will generally call at almost any landing on the lake on being signalled, but at some of the smaller places will only call when special arrangements have been previously made.

Generally communication from settlement to settlement must be by boat, for the shores are very rugged and roads are difficult to build. The Government departments are, however, steadily going ahead with road-construction and are gradually linking up the different settlements.

There are public schools at the following places: Queen's Bay, Princess Creek, Ainsworth, Argenta, and Meadow Creek, whilst in Kaslo City there are very good public and high schools. There are churches in Queen's Bay and Kaslo. Practically every settlement has its post-office, and in addition the following places are able to communicate by telephone or telegraph to outside points: Queen's Bay, Ainsworth, Princess Creek, Mirror Lake, Kaslo, Lardeau, Shutty's Bench, Meadow Creek, Howser, and Poplar.

I have, etc.,
H. D. Dawson, B.C.L.S.

UPPER COLUMBIA VALLEY, KOOTENAY DISTRICT.

By L. F. Grant.

North Lonsdale, B.C., November 11th, 1920.

J. E. Umbach, Esq.,
Surveyor-General, Victoria, B.C.

Sir,—I beg to submit the following report on my work during the season of 1920 in the Upper Columbia Valley between the Southern limit of the Railway Belt and Lake Windermere:—

Originally explored in 1806 by David Thompson, surveyor to the North-west Company at Montreal, the valley may be considered, from the point of view of settlement, as one of the oldest in the Province.

Until comparatively recently the settlers in this district depended entirely upon road and river transportation—the first expensive and the latter available for only half the year—and development was consequently slow. In 1905, however, work was begun on the Kootenay Central Railway, a subsidiary company of the Canadian Pacific, and in 1915 construction was finished between Golden on the main line, and Lake Windermere.

The altitude of the land along the river varies from about 2,580 feet at the edge of the Railway Belt to about 2,620 feet near the lake. The land surveyed by the writer was nearly all higher than this.

The climate of the district is subject to a range of temperature from about —30° F. to 90° F. during ordinary years. Early frosts are not uncommon, and this season one was first noticed on September 1st, when the writer's party was camped at an altitude of about 2,600 feet. Precipitation varies somewhat and decreases steadily as one ascends the Columbia, until at Lake Windermere it is only about 11 inches. Judging by the vegetation, a much heavier rainfall is found up the tributary creeks, probably due to the greater altitude. But in general it may be said that irrigation is necessary anywhere in the region under consideration.

There is a very large area of summer range available for ranching, but the number of cattle is, of course, governed by the amount of hay that can be grown for winter feeding. This is at present somewhat limited. Dairying has not been developed to a very great extent in the valley, although there is a ready market for all dairy products. In general root-crops do very well, as do most of the legumes. Mr. Newton, of the Dominion Experimental Station at Invermere, told the writer that there is a very good opportunity in the cultivation of field peas, for which conditions are well suited and which command a good market in the Prairie Provinces. Tree-fruits have not been very successful, but excellent small fruits are grown, although they ripen somewhat late to command the best markets. The colonies of bees at the Experimental Station have given results which compare very favourably with those at any of the stations throughout Canada.

With the completion of the Banff–Windermere Motor-road, which may be looked for in two or three years, it is reasonable to expect that a large number of motor tourists will visit the valley every summer, and that there will be a much bigger local market for fresh fruit, vegetables, eggs, and dairy products than at present exists. In this connection it is of interest to note that the Canadian Pacific Railway has established a large summer camp at Invermere, which it is hoped will become a very popular summer resort.

With special reference to the land surveyed during the past season, it may be said that it varies greatly. With the exception of the tract on Horsethief Creek (Lots 12870 to 12876), much of it is held under pre-emption record and is therefore not open to new settlers. There is a limited amount suitable for general farming in those lots opposite Brisco, though the clearing is fairly heavy. The same may be said of Lot 12862, which is the only unalienated land surveyed in the vicinity of Edgewater.

The Horsethief Creek land is especially well suited for hay. This land is nearly all logged off and clearing will be comparatively cheap, and as the land lies along the valley of the creek the problem of irrigation will be easily solved.

Living conditions in the Columbia Valley are good. The roads are for the most part excellent, schools are numerous, and the climate, except when at its extremes, a most pleasant one. The Dominion Government operates a telephone system through the valley, and the services of the Experimental Farm at Invermere should be of the greatest value to settlers.

A number of returned soldiers engaged in beating their bayonets into hoes and their machine-guns into spiked-toothed harrows (if one may paraphrase the Scriptural expression) have settled in the valley, and all of these whom the writer had the opportunity of interviewing were optimistic as to the future.

As in most other parts of the Province, the settler of limited capital will need to work for wages from time to time until he can make a farm pay, and it is of interest to note the conditions as regards development in the district.

Besides agriculture, the most active industries are lumbering and mining. Both of these employ large numbers of men at good wages, but it must be pointed out that activity in these lines of production is uncertain and depends upon their respective market conditions outside the Province, and indeed outside of Canada. Cutting railway-ties is quite a flourishing little industry, and at the price of 70 cents for No. 1 ties and 60 for No. 2, very fair earnings can be made by men familiar with this class of work.

Road-building and, it is regrettable to add, fire-fighting furnish a good deal of employment during the summer, and indeed, so far as the past season is a criterion, there has been more work of various kinds in hand than could be successfully carried out by the labour available. Wages paid for road-construction and similar work averaged $4.50 a day and $9 for teams with teamster. During the winter many of the settlers do very well in trapping. It may be added that this section is one of the best game countries in British Columbia.

I have, etc.,

L. F. GRANT, B.C.L.S.

VICINITY OF CRANBROOK.

BY JAMES T. LAIDLAW.

CRANBROOK, B.C., December 29th, 1920.

J. E. Umbach, Esq.,
Surveyor-General, Victoria, B.C.

SIR,—I have the honour to submit the following report of the work done near Cranbrook, East Kootenay:—

Cranbrook is the principal town and distributing centre of the district. The work consisted of the survey of pre-emptions and of expired timber licences. Taking Cranbrook as the centre, the lots are within a radius of 40 miles of here; from Waldo and Kingsgate to the south, Wolf Creek to the east, north to Skookumchuck River, and west to St. Mary Lake. A good road runs between these points.

Three timber licences were divided into fourteen blocks of 80 and 160 acres. These are at Tata Creek, 5 miles up the Kootenay River from Wasa, which is on the Kootenay Central

Railway, where there is a general store, post-office, and school. Tata Creek is 19 miles from Cranbrook, to which is a good road. From these lots the merchantable timber has been cut, leaving some small pine, tamarack, fir, and spruce suitable for fencing and domestic purposes; occasional patches of willow and alder occur. These lots are on rolling bench lands, distant from the Kootenay River 1 to 2 miles, and at an elevation of 2,700 to 2,800 feet, or 200 feet above the river.

The soil is a sandy loam, which is of a heavier character near the creek-bottom. A portion of three of these lots has been cultivated, and a good crop of potatoes, vegetables, and several kinds of grain obtained. Berries and young orchards are doing well. All of the lots have a good growth of pine-grass with some peavine, making a suitable summer range.

Three pre-emptions were surveyed on the west bank of the Kootenay River a mile west of Waldo. These consist of a portion of the bottom lands and the balance on the benches, which run from 100 to 200 feet above the river. The land is easily cleared and consists of sandy loam, and the work done shows it to be productive. Waldo has a general store, two lumber-mills, and is on both the Canadian Pacific and Great Northern Railways.

Three pre-emptions and three blocks were surveyed on Gold Creek, which is 16 miles south-east of Cranbrook. There are some small meadows on Gold Creek which would furnish a settler with wild hay, enabling him to winter his stock; the balance of the land is rolling bench and is good grazing land. From Cranbrook to these lots is a good road, continuing as a trail down Gold Creek.

Two pre-emptions and a Government block were surveyed in the vicinity of Wolf Creek, which is 10 miles from Wasa, on the Kootenay Central Railway. The land, though lying in the foot-hills of the Rocky Mountains, is of a good sandy loam, and what work has been done on the pre-emptions shows it to be productive.

Three pre-emptions were done at Goatfell Siding, which is 4 miles west of Yahk, the junction of the Crowsnest Pass and the Spokane International Railway. These lots contain a small part of the valley land near the railway, the balance being side-hill rising steeply. At Kingsgate, on the International Boundary, and on the Spokane International Railway three pre-emptions were surveyed. These were mostly on the side-hill, timber-covered, and difficult to clear. Any settlers on the valley lands of the Moyie River, however, appeared to be doing well.

I have, etc.,
Jas. T. Laidlaw, B.C.L.S.

HOWE SOUND, SECHELT INLET, AND JERVIS INLET, AND NEW WESTMINSTER DISTRICT.

By J. A. Walker.

Vancouver, B.C., December 31st, 1920.

J. E. Umbach, Esq.,
Surveyor-General, Victoria, B.C.

Sir,—I have the honour to submit herewith my report, descriptive of the territory in the vicinity of Howe Sound, Sechelt Inlet, and Jervis Inlet, New Westminster District, in which I have carried out survey operations during the past season.

The work consisted of the tying-in by traverse and triangulation various surveyed lots and the survey of pre-emptions in the above localities. H. H. Roberts completed the Howe Sound work, including the tying-in the Dominion Geodetic Survey Station on Mount Gardner, Bowen Island, and the Astronomical Pier at Squamish. I relieved Mr. Roberts on September 3rd, took over his outfit and party, and proceeded by launch to Sechelt Inlet.

Howe Sound.

Although Howe Sound is well known, a few remarks in passing may not come amiss. There is a daily boat service to Squamish; these boats make connection with the Pacific Great Eastern Railway, which maintains a tri-weekly service to the Cariboo. In addition, there is a daily boat service in summer to points on Bowen and Gambier Islands and west shore, chiefly for the accommodation of the summer residents.

The chief industrial activity is, of course, centred at Britannia Beach, where the huge plant of the Britannia Mining and Smelting Company is in operation. There are two pulp-mills, one of the Whalen Pulp and Paper Mills, Limited, at Woodfibre (Mill Creek), of 100-ton daily capacity, and the other of the Western Canada Pulp and Paper Company at Port Mellon (Rainy River), of 20-ton capacity. Besides the above, there are gravel and crushed-rock plants and several logging camps. Mixed farming, especially sheep-raising and the growing of small fruits, is steadily increasing. Fishing is carried on more or less. There are numerous summer hotels throughout the district and in the summer months Howe Sound presents a very animated appearance indeed.

SECHELT INLET.

Sechelt Inlet is about 20 miles long and from 1 to 2 miles wide, and is bounded on the west by the Sechelt Peninsula and on the south is separated from the Strait of Georgia by Sechelt Isthmus, which is a little over half a mile in width. On the east are two inlets, Salmon Arm and the Narrows Arm, which bodies of water stretch into the mainland approximately 12 and 10 miles respectively. On the north is the only means of access to Sechelt Inlet—viz., Skookumchuck Narrows. There is a great tide-rip here and the narrows may be negotiated only at either high or low slack water. There is no difficulty then for any power-craft or tugs. Tows of logs or scows are taken through continuously.

Sechelt is a well-known summer resort on the isthmus, and on account of its strategic situation is the distributing-point for Sechelt Inlet and therefore maintains a considerable activity in winter trade. A daily boat service is maintained by the Union Steamship Company, except in the winter months, when there is no up-Coast boat from Vancouver on Sunday.

There are in Sechelt a general store, hotel, Dominion Government telegraph-office, post-office, and numerous summer cottages. On the inlet side of the isthmus there is a good wharf, also a shingle-mill. It is understood that a sawmill is about to be built. Sechelt is connected to Gibson's Landing and other points by a good highway. There are also several trails leading out from Sechelt. East of Sechelt Townsite is a large Indian reservation, and to the east of this is another summer resort, Selma Park, which has a wharf at which the steamers call in the summer months.

The mountains on the east and west rise to a height of from 2,000 to 5,000 feet, those on the east being, as a whole, higher. A few peaks lying between Narrows Arm and Salmon Arm and at the head of these arms are over 7,000 feet. Numerous creeks of various sizes, though mostly small, flow into the inlet, and the general character of the country is therefore rather broken and the actual soil is found in pockets.

There are a considerable number of settlers, but chiefly along Sechelt Inlet proper. They are gradually getting the best of their holdings under cultivation. They are able, as a rule, to augment their incomes by fishing or logging near their homes. As yet very little produce is grown outside of roots and garden-truck.

The chief industries are logging and fishing. At the head of Salmon Arm, at Clowham Falls, there is a large shingle-mill. Numerous logging camps of various sizes are in operation on both Narrows and Salmon Arms, as well as Sechelt Inlet. A great many men are engaged in hand-logging on their own account. Fishing is carried on, but mostly towards the Skookumchuck. Cod, herring, and various species of salmon are the chief catch.

The timber is chiefly fir and at various points there are some good stands of cedar. There is also considerable hemlock, a small amount of balsam, a negligible quantity of spruce, and some maple, alder, and dogwood.

Salmon Arm is usually quite choppy, especially in the autumn and winter, while Narrows Arm is comparatively calm. Sechelt Inlet is usually quite calm, being well sheltered, but occasionally becomes choppy, especially off Salmon Arm and below Skookumchuck. There is comparatively little tide-rip at the narrows in Narrows Arm. There are a few good anchorages in Sechelt Inlet and Narrows and Salmon Arms outside of wharves or floats, chiefly in Porpoise Bay, below Skookumchuck Narrows on the east side and Storm Bay in Sechelt Inlet, at the head in Narrows Arm, and across from Siwash Creek in Salmon Arm.

There are a post-office, giving a weekly service, a Dominion Government telegraph-station, and a school at Dorriston, a little south of the Skookumchuck on Sechelt Peninsula.

At Sechelt the Dominion Government Astronomical Pier was tied in to an original lot corner, and two pre-emptions near Porpoise Bay, one near the head of Narrows Arm and one at the

south end of Skookumchuck Narrows on Sechelt Peninsula, were surveyed. In addition to the above, ties by triangulation and shore traverse were made in Salmon Arm, Narrows Arm, and Skookumchuck Narrows. Narrows Arm was triangulated from near the narrows to the head.

Jervis Inlet.

Jervis Inlet stretches inland, winding in a northerly and easterly direction for a distance of about 40 miles from Malaspina Strait at Scotch Fir Point and the north-westerly point of Sechelt Peninsula (Pender Harbour). Nelson and Hardy Islands lie in Jervis Inlet off Malaspina Strait.

For the most part the shore-line of Jervis Inlet consists of bold rock bluffs, in some cases rising abruptly several hundred feet from the water. The mountains on either side rise to a height of from 3,000 to 5,000 feet and towards the head there are a few peaks from 8,000 to 9,000 feet. There are, however, innumerable small parcels of good agricultural land at tide-water most of which are held either by Indian reserves or taken up by settlers.

Pender Harbour is the chief distributing-point for the inlet. This harbour is well sheltered. In Pender Harbour there are three stores, a hotel, and a school. A daily boat service similar to Sechelt is given. There is also a post-office (Irvine's Landing) and a telegraph-station. Here practically the total catch of fish in Jervis Inlet is transhipped to Vancouver.

From Pender Harbour a large gas-boat gives a weekly (on Saturday) passenger, mail, and freight service to Egmont and other points towards the head of Jervis Inlet. The Union Steamship Company's boats give a weekly service to Hardy Island and a bi-weekly service to Nelson Island.

Egmont, on the mainland, at the north end of Skookumchuck Narrows, is a secondary distributing-point for Jervis Inlet. There is quite a fleet of fishing-boats here. There are a store, school, and Dominion Government floating wharf at Egmont. About 1½ miles below on the mainland there is a post-office. The Dominion Government established a telegraph-station here in November. Near the post-office there is a small gas-boat repair-shop with marine ways. Across from Egmont there is a machine-shop.

The greater portion of the country is covered by timber licences. Owing to the nature of the country the settlers, of whom there are considerable number, are more or less isolated. It would appear that most of the settlers are engaged in logging and fishing and have taken up small areas where suitable, chiefly to have homes for themselves. The social amenities at first would seem almost nil, but as most of them have gas-boats they are enabled to overcome the drawbacks of their isolation and to provide for themselves more or less social intercourse and entertainment.

North and east of Pender Harbour on Sechelt Peninsula, adjacent to Sakinaw, Ruby, and Killarney Lakes, there is a considerable area that will, when cleared, be good agricultural land.

The most important industries are logging and fishing. There are a great many logging camps situated along the entire stretch of Jervis Inlet. Fir and cedar are the chief output. There is a great quantity of hemlock which could be utilized by the increase of the tannery industry on the Coast. Fishing is largely carried on out from Pender Harbour and Egmont. Herring, cod, and salmon are the chief fish taken. There are two canneries on Agamemnon Channel. All along Jervis Inlet, and in Princess Louise Inlet especially, dogfish abound in unlimited quantities. There would appear to be a paying proposition in the establishment of a plant to extract the oil and to make fertilizer from this species. There are several quarries along the inlet, the most important probably being the granite-quarry on Hardy Island. It is understood that this quarry is to be reopened shortly. There is an abandoned slate-quarry south of Deserted Bay.

Jervis Inlet provides very little good anchorage for the craft on its waters, except in the bays, which are few and far between. Although inland, it gets very choppy at times; the worst seas perhaps are off Egmont Point at the intersection of Jervis Inlet, Skookumchuck Narrows, Hotham Sound, and Agamemnon Channel. It also gets very rough at times off Vancouver Bay. South of Hardy Island in Blind Bay is a favourite shelter for tugs with their tows when caught in Malaspina Strait. There is very little tide-rip at the narrows of Princess Louise Inlet.

Pre-emptions at Egmont, Princess Louise Inlet, and on Sakinaw Lake were surveyed. Ties by shore traverse were made on the north shore of Jervis Inlet, north of Hardy Island. Ties by triangulation were made from Hardy Island to the mainland north of Scotch Fir Point and from Hardy Island to Nelson Island.

GENERAL.

Pender Harbour, including Sakinaw and other lakes, Nelson Island and Sechelt, offer splendid inducements to the summer camper. There are hotels and cottages at these points and rowboats and canoes may be rented from the management.

Generally speaking, the soil on the pre-emptions which were surveyed is of sandy or gravelly loam with clay subsoil. In a very few instances a mixture of peat with black and clay loam was noticed. However, the majority of the pre-emptions were, as a rule, quite rocky and broken, and, as stated before, the soil is found only in comparatively small areas.

To the writer's knowledge there are no actively producing mines, outside of development-work, in the country covered by this report. (This, of course, excludes Howe Sound.) Copper and silver and gold and galena in small quantities have been found, chiefly in the area between Jervis Inlet and Narrows Arm.

About the only water-power developed at present is on Clowham River at the head of Salmon Arm. Hotham Falls on the east side of Hotham Sound would appear to be a likely source of power, having above it, as it has, Freil Lake for storage. Romona Falls near the head of Narrows Arm would develop a small amount of power for possible local requirements. There is a good flow during the autumn months, and although there is not a very large watershed it is understood the creek maintains a good volume in the low-water period.

Deer were the most plentiful game seen and occasionally a few bear were encountered. Ducks of various species were very numerous; a few songbirds were noticed near the Coast. In fresh water trout was the most important catch.

The most striking phenomena in the climatic conditions in this territory during the past season were the abnormal amount of rain, especially during September and October, and the high temperature maintained. From September 8th, when the rain set in, to the end of the month there were nineteen days in which rain fell, the total amount being about 10½ inches. There were nineteen days in October, twenty in November, and nine to December 11th in which rain fell. Severe gales raged from November 26th to December 10th, with few cessations. About the end of October and the first part of November there were a few light frosts, but on the whole the weather was quite mild. When we left on December 11th for Vancouver there had been no snow at sea-level, although some sleet fell for a short time in Salmon Arm early in October and again in Jervis Inlet late in November.

I have, etc.,

J. ALEXR. WALKER, B.C.L.S.

RANGES 1 AND 2, COAST DISTRICT.

BY JNO. ELLIOTT.

VANCOUVER, B.C., October 27th, 1920.

J. E. Umbach, Esq.,
Surveyor-General, Victoria, B.C.

SIR,—I have the honour to submit the following general report on surveys made by me in Ranges 1 and 2, Coast District, during the past summer:—

I commenced operations in the vicinity of Takush Harbour, on Smith Sound, where a large number of pre-emptions had been taken up about seven or eight years ago. At the time of my last visit, in January, 1916, there were, including those at Millbrook Cove (on the north side of the sound), about thirty settlers in the district. It is true that a great many of them lived on floats in Fly Basin and were pre-emptors in name only; still, most of them had built some sort of a house on their land; one or two had horses and goats; they had a post-office, a fortnightly steamboat service, the Government had built about 4 miles of trail, and there was every indication of the establishment of a permanent settlement. I was therefore surprised on my return this summer to find none of these settlers on the land. Judging from evidence found in the various deserted houses which I examined, a general exodus took place in the summer of 1916, since which time the district has been practically unvisited. This is rather peculiar, because of all districts I have seen during five seasons on survey of pre-emptions on our coast-line this is the most likely looking spot for the establishment of a community. The country, though generally hilly, is interspersed with considerable areas of level and practically open land, of the class

usually described as muskeg, but this description is generally a misnomer here, as I found that usually the top layer of peat or moss was comparatively shallow. The soil underneath appears to be generally a compact mixture of clay and sand, with occasionally very narrow streaks of gravel, but I noticed that along all the larger creeks, and extending for a short distance from them on either side, the soil was either blue clay or pure sand. Moreover, as these creeks are generally in fairly deep ravines, the draining of the land should not be a very difficult matter.

Against these seeming advantages must be set the district's isolation, its inaccessibility, being over 200 miles by water from any permanent and extensive market. Of course, during the continuance of the salmon-fishing there will always be a small local market and field of employment for a short time each year, and this will no doubt be augmented when, with the exhaustion of the more accessible supplies, it becomes necessary to utilize the timber in this district. While I have no positive information as to climatic conditions, I would judge by appearances that this district is one of heavy precipitation and scanty sunshine, the latter condition being, in my opinion, the greatest drawback to the country and responsible for such faults as have been accredited to the soil, and which, together with the exposure to the ocean breezes, is no doubt responsible for the stunted forest-growth on this portion of the coast.

Finding conditions as I did, I decided to survey only such pre-emptions as were held by returned men and such others as could be readily done in conjunction with them, and leave the balance of this district for further consideration. In this way I surveyed in all ten pre-emptions, eight on the mainland and two on Table Island, which lies in the mouth of Smith Sound, practically in the open Pacific, and which, although it is level, low-lying, and easily cleared, and has apparently very fertile soil, consisting of from 1 to 3 feet of peat on disintegrating rock, is nevertheless so exposed to every storm that blows and is so lacking in shelter in which to keep a boat that I do not think its occupation should be encouraged.

From here I moved down to Blunden Harbour, where I surveyed two small islands held under application to purchase by residents in the vicinity who desire them for home-sites. Thence proceeding down the coast, I surveyed a number of widely scattered pre-emptions, which I will not describe in detail, as they are all very much the same; and while I do not consider any of them as suitable for agricultural purposes, because where there is any area of soil it is generally covered with such a heavy growth of timber as to make the cost of clearing prohibitive, yet they are all suitable for the purpose of providing a home or headquarters for men engaged in hand-logging or fishing in the vicinity, and it was for this reason that they were taken up and are now occupied.

I also subdivided an expired timber sale on Blinkinsop Bay into five lots of approximately 20 acres each. This land has been logged over and most of it will be heavy clearing, but as it is just as good of any of the pre-emptions surveyed, there will no doubt be a demand for it for purposes mentioned in paragraph above.

The weather this season was abnormal; it rained almost continually in June and September, but in July and August I felt more really warm days and saw more bright sunshine, with less fog and wind, than I ever remember on this portion of the coast.

I have, etc.,

Jno. Elliott, B.C.L.S.

VICINITY OF FISHER CHANNEL, COAST DISTRICT, RANGE 3.

By T. H. Taylor.

Vancouver, B.C., November 15th, 1920.

J. E. Umbach, Esq.,
Surveyor-General, Victoria, B.C.

Sir,—I have the honour to submit the following report of the work done by me in Range 3, Coast District, during the past season:—

My work consisted chiefly of a triangulation survey of Fisher Channel and Gunboat Passage, besides a few scattered pre-emptions, tie-lines, and two lighthouse-sites for the Dominion Government at Pointer Island and Driad Point.

As the fishing season was at its height, I had considerable difficulty in securing a launch at Namu, but eventually managed to secure one, which, although not as good as I would have

liked, answered the purpose. Unfortunately the launch which I had hired at Vancouver broke down on its way up the coast.

My first work consisted of two pre-emption surveys near Namu, two pre-emption surveys at Koeye River, and several tie-lines connecting up surveyed timber limits.

I then proceeded to Safety Cove and made a tie survey from Lot 13 to old triangulation by C. C. Smith, B.C.L.S.

FISHER CHANNEL TRIANGULATION.

This body of water lies in a northerly direction and is about 20 miles in length, averaging about 2 miles in width. It connects Fitzhugh Sound with Dean and Johnson Channels, Gunboat Passage, and Cousins Inlet. Several good harbours affording splendid anchorage and shelter lie along this channel. The shore-line is rocky and precipitous, covered with cedar, spruce, hemlock, and larch, and is valuable for pulp-wood. Several logging camps are in operation.

I commenced my survey at Walker Point, where C. C. Smith, B.C.L.S., had left off the previous season; thence running northerly to Johnson Channel, connecting to the survey made by A. E. Wright, B.C.L.S. Considerable difficulty was found in establishing a base-line, as the shore-line is rough as a rule. However, I managed to establish a base some 110 chains in length by a traverse, carefully chaining all courses and checking same by stadia. Iron posts with stone mounds were planted at all important points by drilling a hole in the rock, then inserting a wedge and driving in the iron post, which was split. Station numbers were marked on same. This makes a very permanent monument which will last for years and which can be readily located. A great many of the old triangulation points have disappeared, and I would suggest that iron posts be planted at the few remaining ones next season if any surveyor is working in the district.

Pointer Island lighthouse-site was surveyed. This is a small island situated at the easterly end of Lama Passage. All the large boats to and from the north pass this light, as it is on the regular route.

All surveyed lots were tied on triangulation except I.R. No. 11; not having enough information, I was unable to find any of the old posts.

Several tracts of good pulp-timber lie along this channel.

GUNBOAT PASSAGE.

The next portion of the coast to be triangulated was Gunboat Passage from Fisher to Seaforth Channel, where I connected with the triangulation made by A. E. Wright, B.C.L.S. Gunboat Passage is a narrow tortuous channel at the easterly end, widening out at the westerly end. A great many reefs are seen at low tide. This passage is rarely used by the larger boats. The Union Steamship Company sometimes uses it as a short cut from Bella Bella to Ocean Falls. A good base-line was secured at Johnson Channel by the survey of the Oscar Bainbridge pre-emption (Lot 1334).

A lighthouse-site was surveyed at Driad Point, at the northerly end of Plumper Channel, also one pre-emption on Cunningham Island, besides tying in all existing surveys. Iron posts were planted as on the Fisher Channel triangulation. Pulp-wood timber of a fair quality was seen along this passage.

GAME.

The game in this part of the country consists chiefly of Coast deer, geese, and ducks, which are fairly plentiful in some localities. We were always able to procure a supply of fresh salmon for our own use, either by trolling or from one of the numerous fishing-boats plying in the neighbourhood.

CLIMATE.

From July 1st to about September 10th the weather was delightful, the days being generally bright and sunny, very little rain falling. The following month it rained almost every day, but I believe this was the case all along the coast.

GENERAL.

The majority of the pre-emptors live by fishing in the summer; hand-logging for the pulp-mills and trapping in the winter. The fishing season has been a very successful one. Cultivation of the land is limited to a very small area, as the soil is mostly rocky and muskegy and the clearing heavy.

The chief settlements in the district are Bella Bella and Namu, where supplies can be obtained at reasonable prices. Large canneries are engaged at both places in the salmon-canning industry, also sawmills for making boxes and supplying the local market with lumber. The Union Steamship Company's boats call there twice a week during the fishing season and once a week during the balance of the year. These points also have postal facilities.

No outcroppings of mineralized rock were encountered of any commercial value. Several ledges of good lime-rock have been staked at Koeye River and Gunboat Passage. This lime is used, I believe, for pulp-making purposes.

I have, etc.,
T. H. Taylor, B.C.L.S.

COAST, RANGE 1, AND SAYWARD DISTRICT.

By John Davidson.

Victoria, B.C., December 31st, 1920.

J. E. Umbach, Esq.,
Surveyor-General, Victoria, B.C.

Sir,—I have the honour to submit the following report on the past season's survey operations carried on by me in Coast District, Range 1, Sayward District:—

The work consisted of the survey of lands held under pre-emption and vacant Crown lands at various points along the Coast, including Chatham Point, Johns Point, Horn bay, Churchhouse, Seymour Narrows, Sutil Channel, Henry Point, Plumper Bay, etc.

Triangulation surveys were made in Range 1, Coast District, between Johns Point and Henry Point, tying in Channel Island, Owen Point, Hall Point, Gomer Island, Denham Island, and the east shore of Cardero Channel from the south-west corner of T.L. 34679 to the north-west corner of S.T.L. 43761. In the Sayward District triangulation ties were made between Brown Bay, Mount Lolo, Plumper Point, and Separation Head. Hill Island was tied to Burwood Bay, Viner Point, Camp Island, and Whaleton Bay. The boundaries of Indian Reserve No. 4 at Orford Bay, Bute Inlet, were defined on the ground.

The areas surveyed during the season lie on the coast-line, and having well-protected natural harbours are readily accessible by boat from the nearest port of call of the regular weekly service of the steamers from Vancouver. The average journey from Vancouver to any place in this vicinity is about thirty hours. At the port of call there is, as a rule, a good general store, a post-office, school, and in many cases a telegraph-office. All of the areas surveyed are within easy reach of these conveniences. The coast-line is rough and rocky, with small bays of shingle beach. The land lies on side-hills, sloping more or less steeply to the sea, and only a small percentage of the areas surveyed is suitable for cultivation. This is found on the flats and in the draws draining into the bays and on the flatter slopes. The soil varies from a black muck and loam on the flats and in the draws to a light sandy loam on the lower slopes. The subsoils are varied, the most common being a hard-pan and rock.

The district is suitable for the raising of vegetable-truck, the small fruits, apples, and for pasture. Several settlers are now breeding sheep with a fair amount of success. On the land surveyed, wherever cultivation has been attempted it has been successful. Notable examples are P.R. 2984, apples, berries, red and black currants, and vegetables. P.R. 118, potatoes, vegetables, strawberries, and hay. P.R. 362, potatoes and vegetables. A ready market is found for all produce in the various logging camps throughout the district.

Timber.

Most of the merchantable timber has been removed from the areas surveyed, but there still remains on an average about 150,000 feet of hemlock, cedar, and fir on each of the lots.

To clear ready for cultivation costs from $200 to $600 per acre, depending on the number and character of the stumps. The usual practice is to slash and burn the underbrush and second growth, leaving the stumps to be dealt with later. By this means the settler can readily place under cultivation a garden-patch and obtain sufficient hay and pasture land for his immediate needs, and at a low cost.

Throughout the district there is an abundance of good creeks and there is a plentiful seasonable rainfall. Summer frosts are unknown and the snowfall is light and of short duration.

GAME AND FISH.

A few of the settlers make a livelihood by trapping mink and marten, cougar and bear. Deer are fairly plentiful on the mainland and on Vancouver and Quadra Islands. Ducks are plentiful in the season, especially around Bird Cove. Blue grouse and a few willow-grouse are found everywhere.

While not as plentiful as in former years, the salmon run attracts many settlers and provides them with a fair living. Some settlers fish cod the year round and sell their catch to the nearest logging camp.

I have, etc.,
JOHN DAVIDSON, B.C.L.S.

VICINITY OF POWELL RIVER AND MYRTLE POINT.

NEW WESTMINSTER, B.C., December 26th, 1920.

J. E. Umbach, Esq.,
Surveyor-General, Victoria, B.C.

SIR,—I have the honour to submit the following report on survey operations during the past season:—

This season's work was similar to that carried out last year, and consisted chiefly of dividing logged-off timber lands in the vicinity of Powell River and Myrtle Point into 20- and 40-acre lots.

The party was organized in New Westminster and proceeded by steamer to the town of Powell River. This town is situated on the east side of Malaspina Strait, about 80 miles north-west of Vancouver. It has a population of some 1,500 people, 900 of whom are employed by the Powell River Company in their paper-mills. This company is preparing to enlarge its present mill and in addition to erect a separate lumber and shingle-mill. It intends also to erect a number of new houses for the use of its employees. There is no doubt that the population, and consequently the demand for farm products, will be considerably increased in the next three or four years. In addition to the paper-mill, there is at present a small sawmill in the town and two shingle-mills in the immediate vicinity. There is a good hotel, post-office, telegraph-station, public and high school, two churches, two general stores, and a number of small stores.

The Union Steamship Company operates a daily boat service between Vancouver and Powell River. These boats stop at all way-points, including Lang Bay and Myrtle Point. The trip takes from eight to ten hours on these boats, depending on the amount of freight handled. In addition to the above, both the Union and Canadian Pacific Railway Steamship Companies have boats calling at Powell River at regular periods during the week. There is telegraphic communication to Vancouver and Victoria and also to points in the vicinity on the Coast.

LANDS SURVEYED.

Our first camp was located on the sea-coast, 2½ miles south of Powell River, and the first work carried out consisted of dividing Lots 5099 to 5131 (inclusive) into half-lots of 20 acres each. These lots lie between 2½ and 4 miles from Powell River.

On the completion of the above work we commenced the subdivision of T.L. 10619P, T.L. 31602 and Lot 3039. This land adjoins the south and east boundaries of the Powell River Company's property and is composed of logged-off timber lands. This area was divided into sixty parcels of approximately 20 acres each.

As the sea-shore adjoining the Powell River Company's property was much in demand for building-sites, it was thought advisable to lay off some small lots. Fourteen 1-acre lots were therefore laid out in the best location.

Our next camp was located at Myrtle Point, about 12 miles south-east of Powell River, and T.L. 39611, T.L. 39990, and Lot 3825 were subdivided. Twenty-one lots, varying in area from 40 acres to 140 acres, were surveyed here. This area is situated on Malaspina Strait, about 2 miles from the wharf at Myrtle Point, which is the terminus of the Bloedel, Stewart & Welsh logging-railroad. This company carries on extensive logging operations in the vicinity of Haslam Lake and expects to operate from this point for the next seven years. There are two squatters

on this area who have made considerable improvements. These men have been in occupation for a number of years and were dealt with in accordance with your instructions. A lot 15 acres in area was surveyed for the Forestry Department and is being used as a district headquarters.

Our next camp was located in Lots 2742 and 2743, about midway between Myrtle Point and Lang Bay and about 1½ miles from Malaspina Strait. From this camp we laid out fifty-two lots, varying in size from 40 to 50 acres. This area has been logged off and recently burnt over, the north-east corner being burnt over during this last summer. Wolfsohn Creek, which flows from Haslam Lake to Lang Bay, runs through this area. No squatters were found on this area. One man has a small clearing and garden, but is living at Lang Bay.

Surface.

The general surface of all areas surveyed is gently undulating, with a gentle slope toward the sea on the west. Wolfsohn Creek flows through Lots 2742 and 2743 in a deep ravine and canyon, but the land on either side is fairly even. For the most part the land lies between sea-level and 300 feet elevation and the balance between 300 and 450 feet. There are three lots which rise above 450 feet.

Soil.

The nature of the soil varies so much at different points on the area surveyed that it is not possible to give here any detailed description. It appears to be of glacial origin supplemented by alluvial deposits. As a rule the higher points are composed of a stony sand soil, while the lower portions are composed of a fine silt and frequently have a surface of black muck. Some portions of the area surveyed appear to be too dry for successful cultivation and are generally too high for any reasonable irrigation scheme.

Clearing.

As mentioned heretofore, the areas subdivided consisted of logged-off timber lands. There has been a good stand of timber on all lots surveyed and consequently there are a large number of stumps to be removed. These stumps are chiefly fir and cedar, with a few hemlock and spruce, and are found as large as 80 inches in diameter. There is also some fallen timber which has not been removed by the loggers. In addition to this, on certain areas there is a dense second growth of fir and hemlock, some of which is 25 years old.

Climate.

The climate is very similar to that of Vancouver, but with probably less rainfall. The following is a table of temperature and precipitation and is given by the courtesy of the Powell River Company:—

Month, 1919.	Temperature.		Rainfall.	Month, 1920.	Temperature.		Rainfall.
	Max.	Min.			Max.	Min.	
	Deg.	Deg.	Inches.		Deg.	Deg.	Inches.
January	44.1	36.8	6.05	January	41.0	34.1	3.20
February	43.0	33.7	4.91	February	45.6	33.8	0.91
March	48.5	36.9	2.98	March	47.3	37.5	2.37
April	54.2	41.5	3.00	April	52.1	38.0	1.73
May	59.2	45.2	1.96	May	57.7	44.1	2.44
June	63.1	50.0	1.76	June	64.8	51.8	3.17
July	71.0	55.5	1.31	July	73.2	58.7	1.22
August	71.4	56.5	1.03	August	72.1	56.2	3.63
September	66.0	51.6	1.75	September	60.3	50.8	5.85
October	51.4	41.7	1.56	October	52.3	43.8	6.68
November	46.3	38.5	5.23	November	48.1	41.2	6.97
December	42.5	34.5	5.56	December	....	....	....
Total	....	....	36.10	Total	....	....	38.17*

* Eleven months.

Produce.

The land already under cultivation produces excellent vegetables and fruit. Strawberries, raspberries, and currants do very well. The chief question is one of water, as some of the ridges are very dry in summer.

Sheep and cattle at present range freely and forage for themselves the year round.

MARKET.

As mentioned before, the town of Powell River has at present a population of 1,500 people, 900 of whom are on the pay-roll of the Powell River Company. It is certain that the population will increase in the next three years. This town will provide a market for all local farm products for some time to come, and the large logging companies at Myrtle Point and Stillwater should also take care of large quantities.

ROADS.

There is a Government road running from Powell River to a point 4 miles south. It is proposed to extend this road half a mile east to connect with a disused logging-railway grade into Myrtle Point. There is also a Government road running eastwardly from Powell River to Powell Lake and Cranberry Lake. It is proposed to extend this road southwardly through the land surveyed and so give it access to Powell River.

In the areas surveyed at Myrtle Point and between Myrtle Point and Lang Bay there are enough old railway-grades to provide cheap roads for practically all lots surveyed. These lots would either have an outlet by road to Myrtle Point or Lang Bay, both of which places have wharves and steamship services.

GAME.

We had very poor success fishing this year, probably because we were at the Coast during June and August. The deer were plentiful in the earlier part of the season, but went inland before the hunting commenced. There are large numbers of blue grouse and a few willow-grouse were observed. The pheasants are also becoming more numerous and should provide good sport in years to come.

TRIANGULATION SURVEY, GARDNER CANAL AND VICINITY, RANGES 3 AND 4, COAST DISTRICT.

BY J. T. UNDERHILL.

J. E. Umbach, Esq.,
Surveyor-General, Victoria, B.C.

SIR,—My season's work consisted in the triangulation of Ursula, Devastation, Kitsiway, and Douglas Channels, Kildala Arm, and Gardner Canal. The lower portion of Dean Channel west of Cascade Inlet, Fisher Channel north of Gunboat Passage, and Cousins Inlet were also surveyed, as well as two pre-emptions in Kemano Bay, Gardner Canal.

My work was conducted in a similar manner to that of last year, but this season I substituted painted-board targets in place of cloth, partly on account of expense, and also I found that the hard flat surface gave a more distinct and clear-cut target to sight upon. It was found also that weather did not affect these targets, whereas cloth suffers considerably in rain and wind.

The use of monuments of a permanent nature was a distinct step forward in the survey of our coasts. These monuments were made of ¾-inch iron and were split at the bottom and provided with a wedge. They were inserted in holes drilled in the rock and driven in, the wedge forcing the split portions apart and thereby holding the monument securely in place. The tops were of a square cross-section, allowing flat sides for purposes of marking. Where possible, cairns were built over the monuments, but this was found to be useless where they could be reached by the sea, as the wave-action quickly destroyed the cairns. In places of this nature bearing trees were used. An endeavour was made to have two monuments visible from any point on either shore. This would allow future surveys to be tied in for both distance and bearing. Where surveys already existed monuments were not set, as the old surveys, which were tied in this summer, constituted monuments in themselves.

URSULA CHANNEL.

This stretch of water, lying between Gribbell Island and the mainland, lies in a general northerly direction and is approximately 17 miles long, with an average width of 1½ miles. The shores are generally well timbered and except at the southern end are not unduly steep. In this area there would appear to be several parcels of land suitable for pre-emptions, more

particularly at the northern end, where the land flattens out to a gentle slope as it approaches Devastation Channel. Gribbell Island side is notable for the barrenness of the mountain-tops, large stretches of which have scarcely a vestige of vegetation. Bishop Cove and Goat Harbour furnish two good sheltered anchorages, while temporary anchorage may be obtained in front of several of the beaches.

The tides in this channel, more especially the ebb, are fairly strong, and are most noticeable at its southern and northern end, particularly the latter. Here at the junction with Devastation Channel the force of the outrunning water from Gardner Canal and Devastation Channel are most apparent and tide-rips are not uncommon.

The sea-life in Ursula Channel bears strong evidence of its nearness to the open Pacific. The presence of sea-anemones, sea-urchins, large mussels, clams, crabs, and other shell-fish, also cod, halibut, and many varieties of smaller fish, are everywhere apparent.

Devastation Channel.

This body of water, lying between Hawkesbury Island and the Mainland, is shaped very much in the form of the letter "L" reversed. Approximately 22 miles long and averaging a little over 1½ miles in width, it is bordered by well-timbered mountain-sides. The greater part of its shores have been taken up in the form of timber licences, but there would appear to be room for a few good pre-emptions on the south shore not far east of its junction with Ursula Channel. The shores of Devastation Channel slope back gradually from the water-line, and only in a few places do rock bluffs extend to the channel itself. Two islands are situated near the northern end of Devastation Channel close to the Hawkesbury Island shore. These islands are separated from Hawkesbury Island by Kitsiway Channel, dealt with later in my report.

The tides in Devastation Channel are fairly strong, being most noticeable at the junction with Ursula and Douglas Channels and Gardner Canal. At the latter point the tide ebbing out of Gardner Canal appears to split, part of the ebb running to the west and part to the north. This causes a small tide-rip in this area. It is here that most of the fishermen cast their gill-nets. The action of the tides, causing a kind of immense eddy, tends to keep the salmon moving in a large circle before a final dash for the rivers at the head of Gardner Canal is made. A similar but very much more modified effect is obtained at the junction of Douglas Channel. The only reef noticed in these waters is on the north shore opposite the junction of Ursula Channel. At this point a fish-trap belonging to the Western Packers, of Butedale, is in operation.

The marine life in this area shows the effect of its greater distance from the ocean. Shell-fish particularly are affected, the mussels and barnacles becoming very much smaller, while clams disappear altogether. Muddy water, due to rivers in Gardner Canal, makes its first appearance. Local inhabitants in this area declare that very bad seas occur at the junction of Gardner Canal and Devastation Channel during the winter months, particularly with a north wind.

Kitsiway Channel.

Kitsiway Channel, lying to the west of the two islands in Devastation Channel, is really a part of the latter channel itself. The portion between Hawkesbury Island and the more southerly of the two islands mentioned above is locally known as Blind Channel and goes dry at low tide, leaving a long stretch of mud-flats strewn with boulders at its northern end. Both ends of this portion of the channel afford excellent shelter for small craft. The shores are in all ways similar to those of Devastation Channel.

Gardner Canal.

This channel is approximately 54 miles long, with an average width of 1½ miles. About 25 miles from its head it passes through the Coast Range, and the portions of the channel on either side differ very much in general characteristics. To the west the shores are generally well timbered, with quite a number of beaches and bays, two of which, Triumph and Long Bay, being almost small channels in themselves. The mountains on the west conform to the general Pacific slope; that is, a general falling away from the Coast Range is quite noticeable, the features being less harsh as one approaches the mouth of Gardner Canal.

The portion of the channel lying actually in the Coast Range, about 7 miles in extent, is marked by high rugged mountains, badly torn and grooved by glacial action, and is very sparsely timbered with stunted hemlock, cedar, and spruce. It would appear that at one time

an immense glacier rested in the upper reaches of the canal, and finally, after a long period in which it tore and grooved the mountain range, burst its way through and proceeded on to the ocean. In doing so it smoothed off and gave a gradual slope to the west. Some of the grooves in this part of the channel are very large in extent and extend up practically to the tops of the mountains. To the east of this range the shores are bold and rugged, often being nothing but precipitous rock bluffs and generally sparsely timbered.

Several large cascades are seen in this part of the channel and glaciers on the tops of the mountains are common; by far the greater part of the fresh water running into Gardner Canal comes in this section. Besides the two rivers at the head, there are also two rivers flowing into Kemano Bay, and the Bruin River, which enters the canal immediately to the east of the rugged section before mentioned.

At the head of the canal the Kitlope and an unnamed river flow into the inlet. The Kitlope is quite a large river at its mouth and is bordered by low-lying land eminently suitable for agricultural purposes. There is room here for quite a few pre-emptions, but the inaccessibility of a market tends to retard development for some years to come. The other river flowing in here is very much smaller and its valley would only permit of a few pre-emptions at most. The two Indian reserves in the vicinity are entirely deserted, and I understand that the surviving Indians have moved to the Kemano Indian Reserve, some 20 miles lower down the channel.

The tidal effect in Gardner Canal is considerably affected by the great influx of fresh water. Even on a flood-tide the surface water has a slight flow down-channel, apparently there being a strata of more or less brackish water running above the salt water from the sea. This feature is emphasized on an outgoing tide, when the whole volume of water in the canal is moving outward to the sea. This channel appears to be free from reefs and other dangers to navigation.

The sea-life in Gardner Canal is less noticeable than in the other channels covered by me this summer. Deposits of silt are quite thick at points 25 miles down-channel, seeming to choke out sea vegetation. Shell-fish almost totally disappear before the head is reached, and no fish, other than salmon and flatfish, were seen in the upper reaches of the canal.

In winter this channel must be the scene of terrific down-channel gales. The stunted vegetation, with limbs on the down-channel side only, bear abundant evidence to this fact.

Kildala Arm.

Kildala Arm, approximately 11 miles long and averaging a mile in width, lies between high rocky mountains, generally well timbered on their lower slopes. With the exception of the head of the arm, little or no level land is available for future development. The timber, and mineral if found, would appear to be its only natural resources. The tides are normal and no reefs or other obstructions to navigation were noticed. The sea-life here is similar in all respects to that of Douglas Channel, of which this inlet is an arm.

Douglas Channel.

Douglas Channel, lying between the west shore of Hawkesbury Island and the mainland, is approximately 42 miles long, with an average width of 3 miles. At its upper end it branches off into two arms—namely Kitimat and Kildala. At this point the channel approaches 5 miles in width, and in this area, owing to the different connecting arms and channels, tide-rips and seas are quite often experienced even in summer. In winter this stretch is known for its bad seas, particularly when a strong wind is blowing down Kitimat Arm.

Douglas Channel at its upper end is bordered by well-timbered mountains, the lower slopes of which are not unduly steep. As we proceed down-channel the mountains become lower and lower and more lightly timbered, until at the southern extremity the shores run out into low-lying spurs. The Hawkesbury Island side is on the whole rougher and not so well timbered, except in patches. Dotted up and down the channel there appear to be several small parcels of land that might be suitable for pre-emptions, but as my survey did not extend inland their real worth could not be determined.

The tides in Douglas Channel are moderately strong, the ebb being much more so than the flood. Driftwood and other floating debris, provided they are not caught on the intervening beaches, are carried out into Wright Sound. Kelp, a general indication of strong tides, is found in plenty along both shores. At the junction of Sue Channel, and at the mouth of the lagoon on the north shore opposite this point, stronger tides than in the rest of the channel are

experienced. At both these points tide-rips occur during the ebb tide. With the prevailing up-channel wind of summer, choppy seas are almost of daily occurrence.

The marine life in this channel is most abundant owing to its proximity to the ocean. Fish and shell-fish are plentiful and kelp and other sea vegetation are seen everywhere along the foreshore.

Kemano Bay and Pre-emptions.

Kemano Bay, on the north side of Gardner Canal, about 22 miles from the head, is a dirty, muddy, shallow bay at the mouth of the Kemano River. The bay itself is nearly landlocked; the Kemano Indian Reserve, consisting of a long, low-lying spit, half blocks its entrance. Originally, judging by the shore, this bay was a deep inlet off Gardner Canal, but the silt and sand brought down by the Kemano and the unnamed river flowing in here has, during centuries, more than half-filled the bay, and will completely do so in time. At low tide great stretches of mud-flats and sand-bars are exposed.

Two pre-emptions, Lots 1238 and 1239 were surveyed at the mouth of the Kemano River, one on either bank. These pre-emptions consist entirely of first-class land and if properly developed should make an excellent showing. The profusion of wild flowers growing along the banks of both rivers drew our attention at once. Another striking point immediately noticeable was the difference of the water in the two rivers; the Kemano, being muddy, denoting a larger valley with flat land; the other river, being clear, denoting a boulder valley with no bottom land. An attempt was made to go up the Kemano River and explore the lower reaches, but owing to high water and a very near accident this was abandoned. However, sufficient was seen to know that there is room for more pre-emptions in the valley, particularly on the north bank.

Portions of Dean and Fisher Channels and Cousins Inlet.

After completing the work in Range 4, Coast District, the bottom end of Dean Channel, Cousins Inlet, and portion of Fisher Channel were triangulated. This work was done in 1918 by Mr. Laverock, but owing to his untimely end by drowning, and the loss of his notes, could not be plotted.

The portion of Dean Channel lying to the west of Cascade Inlet is bordered by steep rocky mountain-sides, generally well timbered. Little or no level land suitable for agricultural purposes was seen, timber and mineral, if present, being its only resources. Elcho Harbour, on the north shore, 3 miles west of Cascade Inlet, is one of the few sheltered anchorages in this portion of the channel. It is a narrow inlet a little over a quarter of a mile wide and slightly over 3 miles long. Lying between high precipitous mountains, it affords excellent shelter to all craft in stormy weather. On the south shore, at the junction of Fisher Channel, the land flattens out considerably and is low-lying for some little distance inland. It is possible that room for a few pre-emptions might be found here.

The portion of Fisher Channel to the north of Gunboat Passage is bordered by well-timbered mountains sloping back more or less gently from the shore. The King Island side has a strip of low-lying land before the mountains proper are reached and is somewhat swampy, with here and there small lakes.

Cousins Inlet, running off from the head of Fisher Channel, is a narrow body of water lying between steep rocky mountains. At the head is Ocean Falls, where the Pacific Mills have their pulp and paper plant. The shores of Cousins Inlet are generally well timbered, most of the timber being owned by the Pacific Mills. All land suitable for agricultural or other purposes has already been alienated.

The tides in these waters are moderately strong but regular in their flow. With the exception of the tide-rip area at the junction of Dean and Fisher Channels, they deserve no special mention. At this point the ebb tides from Cousins Inlet and Dean Channel meet, forming a triangular tide-rip. With an up-channel wind a nasty sea is kicked up here. Rough weather is also common opposite the entrance to Elcho Harbour. It is said that this is one of the worst portions of the channel.

The marine life in this area varies as one gets farther and farther from the ocean. Fisher Channel and the lower parts of both Dean and Cousins Inlet abound in sea-life, which becomes less and less as one proceeds up-channel. The sea-life in Cousins Inlet is also affected by the presence of the pulp-mill at Ocean Falls, the waste products containing sulphur in various forms, being detrimental to some forms of marine life.

WEATHER.

The country covered by me this season is well known for its damp climate. Considerable rain fell during the latter part of May and the early part of June. July and August were generally fine and very warm. During this period vegetation showed very rapid growth and wild berries and flowers had matured before the middle of August. The shortness of the summer detracts from the value of the surrounding land for agricultural purposes. From the middle of August and during September we had little sunshine and considerable rain. No summer frosts were experienced, but I expect that the upper end of Gardner Canal is subject to them. Even in July the snow in this area was comparatively low down and blocks of ice and snow were encountered floating in the canal.

I understand that it is not uncommon for the upper end of the canal to freeze over during the winter. Moderate winds, generally westerly, prevail during the summer, but in the winter months severe east and north gales are more often the case.

MINERALS.

Indications of mineral were noticed in almost every channel covered, and three parties of prospectors, two under the Provincial Government scheme, were run across during the summer. At Drum Lummon, on the north shore of Douglas Channel, development-work is being carried on. Here they have a very good grade of copper ore. Beautiful specimens of peacock copper could be found in almost any of the workings. The Kemano River Valley is said to contain some very valuable mineral claims, but as the prospectors we ran across were very guarded in their remarks, it was difficult to determine the value or extent of same. Indications of copper, mainly malachite, were seen in a number of places in Ursula Channel, Douglas Channel, and in Gardner Canal. Some of the stains were large in extent. Bodies of iron ore are prominent in two places in particular. On the north shore of Gardner Canal 25 miles up-channel is a very large showing; also on the west shore of Hawkesbury Island almost opposite Kitkatla Bay.

GAME.

Game is plentiful throughout the area covered and is most noticeable in and around the mouths of the streams and rivers flowing into the various channels. Coast deer were seen everywhere, with the exception of the upper portion of Gardner Canal. Here mountain-goats are found in fair numbers, several being seen close down to the water even in July. Indications of bear may be found at the mouth of any stream, and tracks of wolves and cougar were noticed in the vicinity of Kemano Bay. Judging by the number of deadfalls run across, this country must be a trapper's paradise, Ursula and Douglas Channels being particularly noticeable in this respect.

Geese, ducks, and snipe were seen in fair numbers. Geese were breeding at the head of Gardner Canal in the sloughs and flats at the mouth of the Kitlope River. Most of the ducks seen, mainly siwash and sawbills, were in Douglas Channel, particularly at its junction with Devastation Channel. At this point they congregated in hundreds, snipe, ducks, and sea-pigeons were breeding on the small rock islet lying south-west of Coste Island in Douglas Channel. Trout were found in all streams fished.

WATER-POWER.

Several creeks and rivers, all in Gardner Canal, are capable of developing considerable energy when harnessed for power purposes. A list of these, with estimated horse-power, water-shed, etc., may be found in "Water-powers of British Columbia," by Arthur V. White, published by Commission of Conservation, Canada.

I am, etc.,

JAMES T. UNDERHILL, B.C.L.S.

GRENVILLE CHANNEL AND VICINITY, RANGES 3 AND 4, COAST DISTRICT.

By A. E. Wright.

November 10th, 1920.

J. E. Umbach, Esq.,
Surveyor-General, Victoria, B.C.

Sir,—I have the honour to submit the following report on the British Columbia coast channels triangulated this summer. These channels are the main steamboat channels used by all boats between Vancouver, Victoria, and the coast of Northern British Columbia and South-eastern Alaska, between latitudes 52° 47′ and 53° 55′.

The following bodies of water were triangulated in the order named: Sheep Passage, Hiekish Narrows, Graham, Fraser, and McKay Reaches, Wright Sound, Whale Channel, Lewis and Cridge Passes, and Grenville Channel. The distance covered amounted to over 180 miles, but includes the following inlets, which were also triangulated: Khutze, Lowe, Klewnuggit, Baker, and Kumeolon Inlets.

The actual work of triangulation was started at the junction of Sheep Passage and Mathieson Channel, where a monument was left in 1919. Permanent monuments were put in at the entrance to all unsurveyed channels and at 6- to 10-mile intervals along the main channels. This will facilitate the continuation of the triangulation along these channels and passages, besides affording a mark for future surveys to be tied in to.

Sheep Passage.

Sheep Passage, starting from the head of Finlayson Channel, extends first easterly, then north-easterly to its junction with Mathieson Channel. It forms the north boundary of Roderick and James Islands, is 13 miles long, and averages a mile in width.

From a point 2½ miles east of Finlayson Channel Griffin Pass bears away southerly, joining Mathieson Channel. It separates Roderick and James Islands and is about 15 miles long, varying in width from one-quarter to a mile.

The north shore of Sheep Passage is steep and rugged, with fair hemlock, spruce, and balsam on that part near Carter Bay and on Lot 332 near Mathieson Channel. The slopes of the mountains on the south shore are much gentler, with more timber, but what there is would be of more use for the manufacture of pulp than of lumber. The only flat land has been taken up as timber licences, and is so badly scattered that even were the timber logged off it is doubtful whether it could be used for agriculture.

Finlayson Channel and Hiekish Narrows.

Finlayson Channel at its head is 2½ miles wide, with gently sloping sides timbered with yellow and red cedar, hemlock, spruce, and jack-pine, with many dead tops. The ground is muskeg.

Hiekish Narrows connects Finlayson Channel with Graham Reach, separating Sarah Island from the mainland. It is not the main steamboat channel, as there is a bad rock near the north end, and the S.S. "Ohio," a large steel ship, lies on the mud in Carter Bay, at the head of Finlayson Channel, a reminder of the fact. The shores of Hiekish Narrows are rather well timbered with spruce, cedar, and hemlock, especially on the eastern shore.

Graham Reach.

Graham Reach stretches approximately north and south, a distance of 18 miles, from its junction with Hiekish Narrows and Tolmie Channel to Warke Island, varying in width from one-half to three-quarters of a mile. Swanson Bay and the lime-quarry 7 miles to the south are the only scenes of activity at present.

Green, Khutze, and Aaltanash Inlets reach easterly and Klekane northerly from Graham Reach. They are each about 6 miles long and half a mile wide and are rather well timbered. The Whalen Pulp and Paper Mills, Limited, have a camp logging off Lot 26 on the north shore, and a few hand-loggers are operating here and there.

The mountain-slopes of the mainland side of Graham Reach and adjacent inlets are the best timber lands seen during the summer. Hemlock, spruce, and cedar of a very good quality cover the mountain-sides, practically all of it held under lease by the Whalen Pulp and Paper Mills, Limited.

FRASER REACH.

The next shores to be triangulated were those of Fraser Reach, stretching north-westerly for 15 miles. Warke Island, 3 miles long and one-half mile wide, lies at its lower end, with Butedale Cannery on the Princess Royal Island shore opposite its upper end. North of Warke Island the mountain-sides are very steep, coming right down to the shore for a distance of 7 miles. There is no timber here, but north of this the mountains become less steep and there is a fair growth of hemlock, spruce, and cedar.

Princess Royal Island, which is separated from the mainland by Graham and Fraser Reaches, is steep and rugged. It is fairly well timbered with hemlock, spruce, and cedar and dotted with a great number of lakes, most of which are unmapped. It is about 50 miles long, with a maximum width of 26 miles.

MCKAY REACH.

McKay Reach is in the form of a letter "S" inverted, 8 miles long and from 1 to 2 miles wide. It separates Princess Royal from Gribbell Islands. Its shores are not precipitous, but the timber is, for the most part, better adapted to the manufacture of pulp than lumber.

WRIGHT SOUND AND WHALE CHANNEL.

Wright Sound is a wide stretch of water at the junction of several passages and channels. It lies immediately west of McKay Reach, and the following channels and passages branch off it: McKay Reach and Verney Passage on the east, Douglas and Grenville Channels on the north, and Lewis Passage and Whale Channel on the south. It has a maximum width of about 5 miles.

Whale Channel extends south from Wright Sound for about 14 miles, separates Gil from Princess Royal Island, and is about 3½ miles wide.

Lewis and Cridge Passages extend south-westerly from Wright Sound to Squally Channel. Fir, hemlock, spruce, and red cedar are seen on Hawkesbury, Gribbell, Promise, and the north and east portions of Princess Royal Islands, but as the open sea is approached, and the land becomes flatter, muskegs with jack-pine, yellow cedar, and scrub hemlock replace the larger timber of the steep mountain-sides. The whole of Gil, Farrant, and Fin Islands belong to this latter class.

GRENVILLE CHANNEL.

Grenville Channel extends north-westerly from Wright Sound for about 51 miles, and varies in width from one-half to 2 miles. It separates Farrant and Pitt Islands from the mainland. Both Pitt Island and the mainland opposite are composed of detached mountains from 2,000 to 3,000 feet in height, with a fair growth of hemlock, spruce, red and yellow cedar, and jack-pine on their sides. Practically all the surface between the mountains is covered with lakes, all unmapped.

The triangulation was completed by tying in to Lot 878, leaving monuments so that the triangulation can be carried forward up Telegraph and Arthur Passages and down Ogden Channel.

CLIMATE.

The climate is mild and moist, although some parts have a greater precipitation than others. On Graham Reach the maximum is reached in the vicinity of Swanson Bay, Butedale, and a corresponding maximum is reached on Grenville Channel at Lowe and Klewnuggit Inlets. The average annual precipitation at Swanson Bay is 180 inches, but the maximum has reached 280 inches. Lowe Inlet may be taken at about the same rainfall, but on travelling north and south the precipitation becomes less, the vicinity of Wright Sound being considerably drier.

The snowfall varies with the rainfall, those places with the maximum rainfall also having the maximum snowfall. The maximum rainfall occurs during the months of October, November, and December, and the minimum during July and August. This year, at Swanson Bay, there was no precipitation whatever for the first twenty-two days, and the weather was delightful during this time.

INDUSTRIES.

Lumbering, fishing, and mining are the only industries at present operating on the portion of the coast triangulated this year.

At Swanson Bay, on the east shore of Graham Reach, is the sawmill and pulp-mill of the Whalen Pulp and Paper Mills, Limited, cutting about 250,000 feet of lumber and 500 M. shingles daily. The pulp-mill shipped 10,500 tons of pulp in 1919. About 2,500 horse-power of hydro-electric power is developed from the creek flowing out of Yule Lake at Swanson Bay.

Swanson Bay is a "closed town," and has, besides the sawmill and pulp-mill, a store, post-office, and wireless telegraph station. A large part of the logs used at Swanson Bay are brought in Davis rafts from Queen Charlotte Islands, but the Whalen Pulp and Paper Mills, Limited, hold the greater part of the best timber and pulp leases in the area triangulated, as well as large areas in the vicinity of Gardner Canal. The best quality of lumber is loaded directly into box cars at Swanson Bay, the cars being run on to car-ferries holding nine cars each and towed to Prince Rupert.

Butedale Cannery, owned by the Western Packers, and Lowe Inlet Cannery, owned by the British Columbia Packers' Association, are the only salmon-canneries. At Butedale, on Fraser Reach, there is an ice-making plant as well as a cannery, and a large number of halibut-boats call here on their way north and south for bait and ice, as it is in a convenient position for the Vancouver and Seattle boats. The Western Packers are also building a cannery at Crab Bay, at the entrance to Gardner Canal.

Lowe Inlet is a smaller cannery at the head of Lowe Inlet, Grenville Channel. Both these canneries get all their salmon by means of drag and purse seines operating near the mouths of the larger creeks. No gill-nets are used. Practically all the unskilled labourers are either Indians or Orientals.

Mining.

The area triangulated lies, for the most part, along the western contact of the Coast batholith with the older sedimentary rocks, the rocks exposed being either white granite or highly metamorphosed sedimentary rocks in the form of schists. Many mineral claims have been staked and Crown-granted, especially at Swanson Bay, on Khutze, Aaltanash, and Klekane Inlets, and on Gribbell and Princess Royal Islands. No mines are producing in the immediate vicinity of the area triangulated, but the Tonopah-Belmont on Surf Inlet and the Drum Lummon Mines on Douglas Channel are only a few miles distant. There are several claims staked on Kumeolon Inlet for limestone, and limestone is mined on the Princess Royal shore, Graham Reach, 7 miles south of Swanson Bay, being shipped to the latter place for use in the manufacture of sulphide pulp.

Magnetite of a good quality is seen at Stuart anchorage on Grenville Channel, and the behaviour of the magnetic needle on parts of Gil Island go to show that there is a considerable quantity of magnetite here also.

A few miles south of Lowe Inlet, on Pitt Island, iron-stained bluffs are seen. They looked very tempting and would have been investigated had the season not been so far advanced. This district is very easy of access, no part being more than a few miles distant from tide water.

Game.

Coast deer are seen all along the coast, being more numerous on the outer low islands than on the mainland and high rough islands. They are often seen in the water, swimming across channels or inlets, and a 2-mile crossing is not too much for them. One black bear was seen swimming across Hiekish Narrows, one-half mile wide at that point.

Princess Royal and Gribbell Islands are the home of a species of white bear. They are the same size as the ordinary black bear, but are a distinct species. I am informed that they have been shot near the Kitsumgallum River, north of the Skeena.

A few geese nest on the low islands and the black Siwash ducks stay all the year round. The better varieties of duck, such as mallards, etc., do not seem to nest along the coast, but come down from the north to spend the winter along with large numbers of geese who have also nested north. No grouse were seen, but a few blue grouse were heard during June. Trout can be caught in practically all the creeks.

Of sea-life, quite a few whales were seen in the vicinity of Wright Sound, but they seem to avoid the main steamboat channels and make off when approached by small boats.

Clams are found on all beaches, except those near the mouths of large creeks at the head of inlets.

I have, etc.,

A. E. Wright, B.C.L.S.

CONNECTION AND RECONNAISSANCE SURVEY, OOTSA LAKE TO DEAN CHANNEL.

By F. C. Swannell.

January 13th, 1921.

J. E. Umbach, Esq.,
Surveyor-General, Victoria, B.C.

Sir,—I have the honour to submit herewith report on the country mapped in connection with a triangulation connecting the 93-Mile post on the 53rd parallel north as established by R. P. Bishop, B.C.L.S., with a triangulation made by J. T. Underhill, B.C.L.S., up Dean Channel.

To facilitate reference I shall treat separately the area adjacent to each of the large lakes east of the Coast Range, and finish with the valley of the Kimsquit River, which we followed down to Dean Channel.

Leaving my base at Ootsa Lake on June 10th, I spent June and the most of July mapping Whitesail Lake. The remainder of July and half of August were spent in triangulation from the end of the 53rd parallel survey westward along Eutsuk Lake. The Dominion Geological Survey having a party on this lake, they undertook to make a plane table micrometer traverse of the shore-line and minor topography, leaving me free to extend the main triangulation. This arrangement will result in a topographic map more detailed and accurate than either party could have made unaided.

The last fortnight in August was spent in cutting trail, packing supplies, and triangulating through Smaby Pass to the Kimsquit Valley. During September we traversed 30 miles down the Kimsquit Valley to its mouth, and finishing the season's work by triangulating Dean Channel to the end of Mr. Underhill's work at the mouth of Dean River.

Whitesail Lake.

This lake is 29 miles long, averaging 1½ miles in width, its greatest width being 2¾ miles at 12 miles up from its outlet. The lake is subject to violent winds, almost invariably from the mountain passes to the west. The Indians have named it Whitesail (i.e., Whitecap) Lake on this account.

There is no agricultural land on this lake, but along the south shore from Portage Bay to the outlet the country is well timbered, spruce predominating. This timbered area extends back, as far as could be observed, to the low summits of the hill-range north of the St. Thomas Lake country. Around the outlet and Whitesail River the country is absolutely worthless, being broken gravel benches and rocky hills, largely burnt over, such timber as has escaped the fire being scrub.

To the north of the lake is an isolated mountain range with rounded grassy summits, there being scattered areas of good timber on the lower slopes. The western half of the south shore rises very steeply, in places precipitously, the main Coast Range thrusting a lofty spur to the east, the most conspicuous peak being Mount Chicamon, 7,000 feet, a perfect cone which is an excellent landmark from every direction, and which I therefore utilized as the main triangulation point for the entire survey.

A narrow gap of half a mile leads from the west of the lake into Little Whitesail Lake, 3 miles long, T-shaped, and hemmed in by high mountains. North from here a wide trough valley runs through to Blue Lake. The stream descending this valley, which passes through a canyon about half a mile above Little Whitesail Lake, is joined by a fork from the west draining Coles Lake, a beautiful, deeply indented, island-dotted lake 8 miles long.

Eutsuk Lake.

At the bottom of Portage Bay, 12 miles from the outlet of Whitesail Lake, a portage of 800 paces leads to a small beaver-lake 70 feet higher than Whitesail Lake. Crossing this lake a further portage of 900 paces brings one to St. Thomas Bay, Eutsuk Lake.

Eutsuk Lake lies 115 feet higher than Whitesail Lake and is 2,840 feet above sea-level. It is 50 miles long, the westerly 15 miles being hemmed in by mountains on all sides. To the south particularly the scenery is splendid, the glaciers on Mount Haven stretching almost to lake-level. The mountains hug the shore for half the length of the lake, Atna Bay lying completely within them.

From the peninsula at the entrance to St. Thomas Bay low broken hills run south-easterly, at first hugging the shore closely. North of these hills is a wide area of undulating country

occupied by the St. Thomas Lakes and draining into the bay of the same name. The only agricultural land of the entire region is to be found here. The easterly 15 miles of Eutsuk Lake has been surveyed into sections, but most is gravelly jack-pine country. Fifteen miles from the outlet, behind a long sandy beach, lie several sections of meadow traversed by a sinuous beaver-dammed creek. Unfortunately these, the only meadows observed along the lake, are too wet and cut up by beaver-ponds to be of much value.

A short stream entering the foot of Atna Bay links to it Pondesy Lake, which is little higher than Eutsuk Lake, as during high water in the latter lake it backs up until there is only one riffle between the lakes. Pondesy Lake is reported to be 10 miles long and lies entirely in the mountains.

Adjacent to the western end of Eutsuk is Surel Lake, 170 feet higher altitude, entirely mountain-walled and glacier-fed. The stream draining it is 40 feet wide, very rapid, the last 90 feet of drop being in two cascades at its mouth. It is the main feeder of Eutsuk Lake.

Smaby Pass.

At the extreme south-westerly end of Eutsuk a low moraine ridge banks back Musclow Lake, which is 95 feet higher than Eutsuk. The creek joining the lakes is not navigable, but an old Indian portage exists.

Musclow (Little Eutsuk) Lake is a rough oblong 2 miles north and south by three-quarters of a mile wide. Its water is greenish, being glacier-fed. From its south end we cut a mile of trail following upwards a shallow creek to Cosgrove (Summit) Lake, 3,020 feet. We got our canoes into this lake, which lies between steep mountains, and is 1¼ miles long. An old Siwash trail formerly ran from here to the Kimsquit River, the Indians formerly hunting on Eutsuk Lake having brought their winter's supply of salmon in by this route.

Not having been used for over fifty years, the trail can hardly be traced, and we cut 12 miles of new trail, following the old blazes wherever traceable. One mile south of Cosgrove Lake is the summit of the pass, 3,100 feet, and shortly beyond this we reached a large creek running south-west. I have named this Smaby Creek after Mark Smaby (he and the other three timber-cruisers being the first white men to penetrate from the Coast to the Interior by this route). Smaby Creek issues directly from under the huge glacier on Mount Smaby as a torrent 15 feet wide and 1 foot deep. From 2½ miles it foams down a wide flood-bed strewn with glacier detritus; then the valley narrows and the creek enters a deep gorge, from which it only emerges into the main Kimsquit Valley 6 miles farther, the total fall to this point being 2,300 feet.

The canyon is cut along a continuous mountain-wall to the north-west, the mountain-slopes being very steep and bluffy, with numerous rock-slides. There is no possible route for a trail in the gorge. However, by keeping well back from the gorge we were able to get a fair route for our trail high up along the southern mountain-slopes, following a string of swampy side-hill alpine meadows.

At Mile 8 from Cosgrove Lake the benches play out, and a bad crossing over a torrent is followed by a difficult bit of steep side-hill under bluffs, with Smaby Creek some 400 feet directly below in a box canyon. At Mile 9½ we faced a very steep descent of 2,200 feet in 1¼ miles down a heavily timbered tongue to the debouchure of Smaby Creek into the main Kimsquit Valley. This 1¼ miles is very bad, but the only possible route down the mountain wall. The tongue is flanked on one side by the gorge; on the other side by precipices, crags, and tremendous rock-slides, leaving no width in which to ease the grade of the trail by zigzagging. This last 1¼ miles is so bad that to climb it light and descend with a 50-lb. pack is a hard day's work.

Kimsquit Valley.

Smaby Creek, now largely augmented in volume, after issuing from the gorge flows south-west and then south-east for 2½ miles and joins the main Kimsquit, whose valley is here 4 miles wide, the river swift and full of drift-piles, being 100 feet wide and 3 feet deep. Two and a half miles up-stream it forks, the larger branch coming in from the west and heading at about 7 miles above Smaby Creek in a lake reported to be 6 miles long. The North Fork hugs the western side of a broad heavily timbered valley, which turns sharply west 6 or 7 miles up. Three-quarters of a mile below the mouth of Smaby Creek the main river receives Glacier Creek, a torrent heading only 2 miles away in large glaciers overhanging the valley. In June, however, this

must carry a vast amount of water, as its boulder-strewn flood-bed is a quarter of a mile wide, and the Kimsquit River for 2 miles below is cut into numerous channels by bars of glacial detritus from this creek.

Two miles down from the mouth of Glacier Creek the river runs close below the slides and bluffs of the eastern mountain-wall; then runs a mile south towards the western valley-rim, enclosing between itself and glacier creek a large flat, mostly open beaver meadow with some muskeg, this whole flat having at one time or another been formed by the continually shifting bed of Glacier Creek. The altitude here is 700 feet above sea-level.

Impinging from the western mountain-slope of the valley, the Kimsquit runs south-east for 6 miles, the valley narrowing until at a trapper's cabin 19 miles from salt water by trail the river is hard against the mountains on the west, and the bottom land, subject to rapid erosion, confined to flats between river-loops. Above the cabin the river is 90 feet wide, deep, and very swift. Rock-outcrops appear and a short distance below boulder-strewn rapids.

George Creek.

At this same point the first affluent to penetrate the eastern valley-wall cuts through as a 30-foot torrent. This creek penetrates deeply into the Coast Range and heads in lakes at about 4,500 feet altitude within 5 miles of Eutsuk Lake. Its upper waters were mapped from Mount Cosgrove. The valley is very deep and narrow, but would give a better grade to the interior than Smaby Pass. No trail exists up this valley. Below George Creek for 8 miles the Kimsquit has frequent boulder-strewn rapids and the valley is narrow. The next large creek to break through within the Coast Range now enters. We are now by river 8 miles from tide-water.

Donald Valley.

Five miles from tide-water a large creek enters the Kimsquit from the north, occupying a deep, heavily timbered valley which parallels the Kimsquit Valley for 12 miles, being separated by a long mountain, reaching its highest point in the lofty mountains from whose glaciers Glacier Creek emerges. From salt water this valley would be mistaken for that of the Kimsquit, as it lies in apparent continuation of the lower part of the latter. The creek occupying it is at the trail crossing 50 feet wide and 18 inches deep at its lowest stage. This valley is reported to be the shortest winter route to the Upper Kimsquit.

Between Donald Creek and the mouth of the Kimsquit the river is broken into numerous channels full of bars and sloughs, and during high water most of the bottom is flooded, not alone by the Kimsquit water, but by snow-water from several large creeks in deep valleys which enter the Kimsquit by a mass of flood-channels about 3 miles up.

The Kimsquit Valley for its entire length is heavily timbered, excepting for large beaver-swamps near Glacier Creek and the flood-bed lands at the creek deltas 3 miles up. The soil is poor as far as the forks and consists in the valley-bottom of coarse sands overlying glacial drift. The side-hills are sandy loam mixed with loose rock overlying old rock-slides. The beaver meadows are only a superficial layer of muck and peat overlying gravel and drift. The valley cannot be said to have any agricultural possibilities, although above the forks the soil improves greatly.

Means of Access.

The Whitesail and Eutsuk Lake region is readily entered from Ootsa Lake by way of Long Lake and Whitesail River, only the upper 3 miles of which is swift water. There are a few nasty turns which could be rendered safe by cutting out projecting drift-logs. An alternative water route from Natalkuz Lake has only one real obstacle in the shape of the Tetachuck cascades and rapids, the short canyon at the outlet of Eutsuk Lake being easily negotiated. An old trail runs up the Kimsquit Valley, but is much obstructed by fallen timber. The trail we cut across Smaby Pass is passable, but the grade out of the valley very steep, and horses could not possibly be taken in over any of these trails.

Mining.

Nothing need be said on this subject, as the Geological Survey had a party on Eutsuk Lake all summer, and the prospects on Chicamon Mountain have been reported on by the Provincial Bureau of Mines. Smaby Pass and the Upper Kimsquit have never been prospected at all, and the possibilities are excellent here, as we noted several good showings of mineralized rock in

the canyon of Smaby Creek and on Musclow Mountain. Assessment-work is being done on claims near the mouth of the Kimsquit.

FARMING.

There is no settlement in this entire area either side of the Coast Range. There is no agricultural land bordering on the large lakes, although a large interior area was favourably reported on by J. M. Rolston, B.C.L.S., in the St. Thomas Lake basin. The soil above the forks of the Kimsquit is good, but the timber is heavy.

TIMBER.

The Kimsquit Valley has been cruised by the Forest Branch this season, and so need not be referred to in this connection. On Whitesail Lake there is good timber across to the St. Thomas Valley Divide, as well as smaller areas north of the lake. Most of the timber around this lake is very poor balsam, with much windfall and dead timber accounted for by the rocky soil. There is very little really good timber on Eutsuk Lake, that on the eastern portion being mainly scrub jack-pine. There is good timber in Smaby Pass, particularly near Cosgrove Lake.

CLIMATE.

The season was exceptionally late, the snow lying in the mountains until late in July. The maximum and minimum temperatures were read daily. In July, in the lake regions, the averages were maximum 71° F., minimum 45°; August, 64° and 43°; in September, in the Kimsquit Valley, 58° and 43°. An entire absence of summer frost, even high in the mountains, was most remarkable. The rainfall was normal in the lake region. In the Kimsquit Valley during September and October there was rarely a day without rain. The change to the wet Coast climate was very abrupt, obtaining directly we crossed the divide.

GAME.

Goat were plentiful in the lake region and caribou fairly so in the high mountains. There seem to be no deer, except up Cummings Creek on Whitesail Lake. A few moose are found. There was no small game such as grouse, probably due to the abnormal snowfall last winter. Grizzly and black bear were plentiful. Excellent fishing was had below the cascades on Surel River, but the trout on Eutsuk and Whitesail Lakes did not readily take the troll. There was an entire absence of game in the Kimsquit Valley, except for bear and goat. Never have I seen the former more plentiful, the bars being tracked and criss-crossed with grizzly-tracks and the thickets full of their trails. The Kimsquit is a great salmon-river.

I have, etc.,

F. C. SWANNELL, B.C.L.S.

VICINITY OF BARKLEY AND CLAYOQUOT SOUNDS.

BY F. E. LEACH.

VICTORIA, B.C., January 29th, 1921.

J. E. Umbach, Esq.,
Surveyor-General, Victoria, B.C.

SIR,—I have the honour to submit the following report on surveys made by me, pursuant to your instructions, on the west coast of Vancouver Island in the vicinities of Barkley and Clayoquot Sounds:—

The first locality visited was Pipestem Inlet, a narrow body of water to the east of Toquart Harbour, at the northern side of Barkley Sound. Here there is no level land, the mountains rising from the sea-level in long regular ridges heavily covered with timber. The principal varieties are cedar and hemlock, but there is also a very considerable quantity of fir and white pine as well. At the head of Pipestem Inlet is a low pass leading to Effingham Inlet, which is followed by the Government telegraph-line and trail. This trail traverses a fine stand of timber throughout its length.

The head of Pipestem Inlet appears to offer many advantages as a sawmill-site. There is sufficient level ground for buildings and yards, a well-protected booming-ground, deep water communications with Barkley Sound, a large supply of standing timber easily accessible, and an ample supply of fresh water in Misty Creek.

Islands in Barkley Sound.

The survey of a large number of islands in Barkley Sound was next proceeded with. These have in general the same characteristics, which are somewhat modified according as the islands approach to or are distant from the open ocean. On the former, especially on those areas more exposed to the ocean winds, spruce forms the predominating timber. This is often gnarled and twisted to an extraordinary extent. Farther up the sound there is more hemlock and cedar, with a few white pine and yew.

On all these islands there is a dense and almost impenetrable undergrowth of salal, wineberry, and other shrubs. On the larger islands this underbrush may partially thin out towards the centre, but in no place is there any easy going.

The soil consists largely of decayed vegetable matter and black loam overlying rock or gravel subsoil. In the few places that have been cultivated among these islands excellent results have been obtained, but at present there is no activity in that direction.

It was thought that the development of the fishing industry might lead to the use of a number of these islands as fishermen's homes. Sufficient ground might be cleared to supply the necessary vegetables for a family, and at the same time the location would be convenient to the fishing-grounds. In that new development of fishing, the trolling for salmon from power-launches, the custom is for the smaller boats to operate comparatively close to shore, or even among the islands. They leave harbour each morning about dawn and return in the afternoon. On stormy days they do not as a rule operate. Many of these islands afford perfectly secure anchorage for small boats, especially during the summer months, when fishing is carried on.

The smaller islands do not appear to have any permanent water-supply, so that it would be advisable for any one contemplating taking up an island to first ascertain whether he can secure a supply by sinking a well. In the winter months an ample supply is generally available from the rainfall, but there are often long spells of dry weather between May and October.

Industries.

There are only two principal industries carried on upon this part of the west coast. These are fishing and lumbering. Farming is as a rule undertaken only as a side-line and to supply local needs. The cost of clearing land is so heavy that the returns obtained are not generally considered commensurate with the effort required to produce them.

A number of metal-mining ventures have been undertaken from time to time at different points, but hitherto without any permanent success.

In the fishing industry probably the largest number of people are employed in trolling for salmon. This can be carried on by one man in a boat of about 25 to 30 feet. Sometimes larger boats are employed with several men on board. These can fish farther off-shore and remain out longer. Returns are very uncertain, as there is a great variation in season's and also in daily catches. Others fish for halibut off the banks or gill-net salmon in the proper season. The catching of herring and pilchard is mostly carried on by the larger companies, who have facilities for freezing the catch if it is to be used for bait, or for salting or canning it. A considerable number of Orientals are engaged both in trolling in their own boats and as employees of the canneries.

The lumbering industry has been but little developed as yet on this part of the west coast. The logs taken out on Barkley Sound have to be towed to Port Alberni for disposition. At Mosquito Harbour, Clayoquot Sound, there stands a large and completely equipped sawmill which has not been operated for a good many years.

Almost the whole of the area in the Barkley Sound and Clayoquot Sound Districts is held under timber licences, except for a narrow fringe along the ocean front. All the hills along these inlets and the more level lands along their tributary valleys are covered with a fine stand of cedar and hemlock timber, while along the river-bottoms are found large areas of spruce. All this timber forms a reserve which will undoubtedly be developed when the need arises.

Bedwell River.

A traverse was carried up Bedwell River, or, as it is locally called, "Bear River," from its mouth to the summit of one of its forks. Some years ago a mining company undertook to build a wagon-road up this river to its property somewhere near headwaters. This road was built and used for a distance of about 8 miles. Two large and well-formed truss bridges were built

across the river. Smaller bridges were built where necessary across tributary streams and the road was graded or corduroyed as circumstances required. Beyond this a good pack-tail was cut out and graded for 2 miles, and from there a blazed line led for several miles farther. Substantial log houses were built at intervals, and the greater part of the materials for building an aerial tramway were unloaded on the beach. On the outbreak of war in 1914 all this was abandoned and nothing more has been done since then. The road is growing up in alders and salmon-berries; some of the bridges have been washed out and everything of value not too heavy to be carried away has been carried away.

There is no land along the Bedwell River that is suitable for farming, the whole valley being heavily timbered with cedar, hemlock, fir, and spruce. The river does not appear to be suitable for log-driving, but the valley might be conveniently logged by means of a logging-railroad. The flats at the mouth of the river would make a good mill-site.

Bedwell Sound.

A triangulation was carried from the head of Bedwell Sound through Race Narrows to the head of Warn Bay. All this country is marked by the same features that characterize most of these inlets—very deep water, steep rock shores without beaches, and high, heavily wooded ridges. There is no land anywhere in this area that is suited for pre-emption.

Tofino Inlet.

This inlet is in all respects similar to the above-described Bedwell Sound.

Game.

There is but little game to be found in the area covered. A few black bear and deer in the valleys and some ducks in Clayoquot Sound are about all.

I have, etc.,
F. E. Leach, B.C.L.S.

VICINITY OF FISHERMAN BAY AND GEORGIE LAKE, RUPERT DISTRICT.

By J. H. Gray.

January 27th, 1921.

J. E. Umbach, Esq.,
Surveyor-General, Victoria, B.C.

Sir,—I have the honour to submit the following report on the survey of certain parcels of land in Rupert District:—

After arriving at Fisherman Bay by launch from Fort Hardy on September 7th the first lot surveyed was the S.E. ¼ of S.E. ¼ of Section 25, Township 40. This 40 acres is covered by a tree-growth of scattered cypress, mostly dead, ranging from 12 to 30 inches in diameter; here and there a good-sized cedar and a fairly thick growth of small cedar and pine; no timber values. The land is good, a gravelly clay loam, but rough and lumpy, wet in pools, and for most part moss-covered.

The old Danish school-house, around which an acre was surveyed, is a frame building in poor repair. It is well situated for school purposes, standing on level ground at the apex of a slight elevation. A wagon-road in fair repair so far as seen extends from Fisherman Bay for some miles southerly. This road bounds the Government reserve on the east, while a cross-road leading, I think, to the west coast extends along its south boundary. Several houses apparently untenanted and uncared for were noticed along the mile of road walked.

At Fisherman Bay is the post-office and a small store. A weekly mail service is maintained with Shushartie, where the Union Line steamers call. This mail service is carried on nearly altogether by motor-boat, always at some risk and at great danger in the winter months. A trail follows the coast-line and there is telephone communication with Shushartie and other points.

Fisherman Bay is but a shallow indentation in the coast-line, and while sheltered from the south-east, it is open to the full sweep of the Pacific when north-westerly winds prevail.

Lot 1592.

Lot 1592 is a tract of 280 acres lying half a mile north of the south boundary of shore of Nigel Island. The only landing approximate is at a small cove, well land-locked, on Lot 1014, from which access to Lot 1592 for other than a foot-trail would be attended with difficulty. The timber covering consists of dead cypress, cedar, hemlock, and pine, ranging from 10 to 30 inches in diameter, standing close in some localities, but I should scarcely consider sufficient live timber would be found to create timber value, especially considering the very broken surface formation. Cedar and hemlock thicket abounds and heavy salal is the rule.

A continuous succession of rocky-gravel ridges and small isolated hills constitute the surface, reaching on the north boundary an elevation of 200 feet above the general level. Many narrow swampy depressions or streaks of good land, for the most part drainable, ramify between these ridges and mounds; the more extensive of these will be approximately shown on the plan to be submitted. At the present time I think their area would not amount to more than 10 per cent. of the acreage surveyed.

Two lakes were encountered on the east boundary, the first a quarter of a mile north, the other at the north-east corner, both with rocky shores. The water area would not exceed 21 acres. Our experience on the work at these lakes (we had to cross the last and larger) emphasized the fact that cypress is no raft-timber.

A valley falling and extending northerly from the east end of the lake at north-east corner of Lot 1592 was examined for a mile, and although more favourable than the ground we were engaged upon, I did not consider it justified survey. This was the only outside area that engaged my attention.

West Half of Section 35 and East Half of East Half of Section 34, Township 38.

The above tract contains P.R. 253, the unoccupied S.W. ¼ of Section 35, and P.R. 698, lying in the valleys of the two branches of the San Josef River, some 3½ miles south-west of Holberg, at the head of the West Arm of Quatsino Sound.

The road-bridge across Spruce Creek being "down" at the time we arrived, by way of which it would seem the locality of our work had been usually reached, and further disappointed in not being able to procure horses, I was attracted by trail shown on the departmental map which appeared to cut down the distance by at least one-half. It was adopted for our purpose. Although more circuitous than anticipated and required cleaning out, etc., I am assured that it served us better than the more northerly and longer route. Locally known as the Macaroni Trail, it starts from the mouth of 1-Mile Creek, magnetic south from end of Holberg Wharf.

P.R. 698, Section 34.

This area for the most part occupies a mountain-side, being the westerly slope of the valley of the West Fork of the San Josef River. The area is for the most part covered with a good growth of standing timber—cedar, hemlock, and spruce, 2 to 3 feet in diameter, with smaller growth. Salmon-berry brush abounds on the flat and salal on the hillside. Streaks of dead windfall are found running through this timber, in which nothing of value is left standing; generally heavy windfall is found everywhere.

Small patches of arable land are found at intervals throughout a rock and gravel side-hill, down which flow many streams of varied dimension. An exception to this is found in the north-east corner, on a flat bench of alluvial soil some 30 feet above the river, extending 10 chains west and 20 south, in each case to foot of the hill. The pre-emptor, A. D. O'Kelley, has his cabin in this corner, where he has cleared and made a garden.

P.R. 253, Section 35.

The main San Josef River flows through the north-east corner and continues approximately to the east boundary for a quarter of a mile, while the West Fork of same stream traverses the quarter through its centre. These streams, to the extent seen, average slightly over and under 1 chain in width respectively. They flow in a narrow trough 30 to 50 feet deep, which, generally speaking, is filled with an inextricable collection of log-jam, windfall, and willow thicket. The easterly or main branch flows much the greater volume.

The north half of this quarter-section is good land; that area of this (about one-half) lying west of the West Fork is well timbered, similar in all respects to the north-east corner of P.R. 698; that portion between the two rivers is covered with small timber, principally hemlock,

with large spruce and hemlock here and there. Very bad windfall extends throughout, excepting a strip of about 8 chains wide along the north boundary.

The south half is gravel and rocky, covered with high windfall from 5 to 25 feet in height, amongst which hemlock thicket for the most part grows. Groves of good-sized standing timber are to be found at intervals. The pre-emptor, who is absent, has built his cabin at about centre of quarter-section, 10 chains south of north boundary; here is a clearing of 5 acres, remains of a garden, and some ditching.

South-west Quarter of Section 35.

Excepting some 30 acres, lying along the south boundary, between two large feeders of the West Fork of the San Josef, of moss-covered swampy land, falling northerly and which is clear of the general heavy windfall and heavy tree-growth, there is no arable land on this quarter-section. The remainder is rough, gravelly, and rocky, covered with heavy windfall, in which, besides the prevailing hemlock thicket, occur scattered groves of good standing timber.

Apparently abandoned cabins were noticed on the N.E. ¼ of Section 35, Township 38, and on the two quarter-lots comprising the E. ½ of Section 2, Township 37, together with considerable clearing and one-time garden. These places appeared to offer greater settlement inducements than those I surveyed, especially for stock.

I am of opinion that in the valley of the main San Josef better country is to be found than the pre-emptions surveyed; in fact, generally to the east of our easterly line of work.

Vicinity of Georgie Lake.

West Half of Section 6 and South-west Quarter of Section 7, Township 8.

This tract comprises respectively P.R. 1612, P.R. 1558, and P.R. 1450, lying some 8 miles north-westerly from Port Hardy, in what is locally known as the Georgie Lake country. There are two lines of approach to this locality either to follow the Kains Lake Trail, which takes off in a westerly direction from the wagon-road boat-landing opposite Port Hardy for about 5 miles, from which point a cross-trail runs northerly, which followed for a good 2 miles brings you to the Jenkinson cabin on south-west of Section 6. The alternative is by way of a trail along a creek draining Georgie Lake, which reaches the coast 8 miles northerly from Port Hardy. Although the pack would be double the distance, I decided on the Kains Lake route and made headquarters in the Jenkinson cabin, since the shorter way was contingent upon finding a boat on the lake and fine weather for landing at so exposed a point. The Kains Lake Trail is good, a semi-wagon road; the cross-trail a mere footpath. The log crossing at Tsulquate River is wide and high; we were able, however, to rig a satisfactory life-line after the snow came down.

P.R. 1558, Section 6, Township 8.

This is a fairly good tract of land, undulating east and west and falling northerly in same manner towards Georgie Lake. The soil is a good clay loam, for the most part requiring drainage and covered with a growth of cedar, cypress, and hemlock, reaching a maximum diameter of 14 inches, with salal-brush; there are no timber values. The pre-emptor has built his cabin about one-third from the south-west corner easterly and close to his south boundary. His improvements consist of 12 acres cleared and partly stumped, nearly an acre of garden which is picket-fenced on three sides and through which he has laid down stone-paved walks, besides a large amount of excellent ditching, particulars of which, with sketch-plan, will be submitted.

P.R. 1612, lying north of P.R. 1558, is similar in all respects thereto. No occupant was found here, nor could I learn of his whereabouts. I was informed there is a small cabin on the ground, but it was not seen.

P.R. 1450, S.W. ¼ of Section 7, Township 8, lies north of the quarter-section last described and abutting on Georgie Lake, which forms its north boundary. As the lake is approached, in fact after leaving Section 6, the timber-growth becomes heavier, although not representing commercial values, the undulations steeper, marking a general greater roughness throughout, which is reflected in the soil changing to gravel and rock, with moss-covered surface bearing heavy salal. From all I could learn there are no improvements on this quarter-section.

The easterly end of Georgie Lake, which extends 30 chains farther east than now shown, lies in a depression 200 feet deep; this narrow valley seems to continue easterly from end of lake. The south slopes, covered with bad windfall, are timbered to the, for most part, rocky shore-line.

The height of land between Tsulquate River and Georgie Lake was made by aneroid 750 feet above sea-level, Jenkinson's cabin (P.R. 1558) 700 feet and the lake 600 feet below this; the barometer, however, was not dependable. I formed the opinion from observation, afterwards qualified by Mr. Jenkinson, that the E. ½ of Section 6 is good land, quite on a par with that surveyed.

Deer, judging from signs, are everywhere plentiful; a few were seen, but none killed; wild geese, duck and grouse, fairly so.

A general complaint is lack of communication. Stock would appear to present, at least, an alleviation of the situation. Wagon-roads cannot be here constructed, except at heavy outlay; whereas with good cattle-trails to steamer-points, live stock should be manipulated to create an asset that would materially assist during the growing period. Stock do well hereabouts; and pertaining to the above, a settler gave me the information that hogs thrive on the roots of salal. The fresh pork we had from him emphasized excellent results and there should be no shortage of feed.

Our weather throughout was unfavourable. September and first week in October were heavily and continuously wet. From then to end of November, including ten days of fine and frosty weather in that month, it was about one-half fine, although showers every day was the rule. December was extremely bad; snow fell on the 4th, which by the 12th had reached a depth of from 14 to 20 inches, according to locality. The snowstorm of the 12th was accompanied with sharp thunder and lightning. Up to the time we left, morning of December 18th, the weather had been a succession of snow, sleet, and rain storms. It was a boisterous season, however, generally throughout the Coast districts.

I have, etc.,
J. H. GRAY, B.C.L.S.

PHOTO-GEOGRAPHICAL SURVEY, UPPER NICOLA VALLEY, KAMLOOPS DIVISION OF YALE DISTRICT.

BY R. D. MCCAW.

VICTORIA, B.C., November 29th, 1920.

J. E. Umbach, Esq.,
Surveyor-General, Victoria, B.C.

SIR,—Your instructions under date of July 30th placed the area to be covered by photo-topographical surveys in the easterly portion of the watershed of the Nicola River, adjoining my previous work in the Okanagan Valley. The practice of previous years was to be followed in carrying on the work, the intention being to cover as much ground as possible south and west.

Before going into details regarding my actual field operations, it might be well to state that the photo-topographical equipment which I used this year contained two new surveying cameras with holders and cases complete. These instruments were constructed in Victoria under my supervision after the design of the camera used by the Surveys Branch, Ottawa. Dr. Deville, Surveyor-General of Dominion Lands, very kindly loaned one of his cameras for the purpose of using it as a pattern. The lenses used are Bausch and Lomb-Tessar anastigmats and were manufactured by the Bausch & Lomb Optical Company. A 3K (yellow) ray filter is used with the lens, being one of a series used with Wratten & Wainwright panchromatic plates. These plates were used this season for the first time since 1915. The results obtained are in every way more satisfactory than with the plates used formerly. The season's field-work gave the new cameras a rigid test, and, as far as manipulation and general results are concerned, are quite all that could be desired. One improvement which may be added is in the form of a better filter made from optically flat glass. This is for the purpose of dispensing with any possible distortion. The filters used are made from selected glass, but are not optical flats.

Actual field-work extended over a period of about two months and a half, some 38 dozen exposures being made during this time. The controlling triangulation was carried over from the Okanagan Valley, using stations of the Geological Survey of Canada. Bad weather conditions in September and October caused some readings to be very unsatisfactory, insomuch that I cannot give a balanced triangulation sheet this year, although it will not interfere with the topographical sheet. Two camera parties were usually operated, although a good deal of my

time was taken up with the system of control alone. Pack-horses were used for moving about, as the greater part of the area covered was away from highways.

Season's Operations.

The party was organized at Merritt at the beginning of August and the first camp was located north of Chapperon Lake on August 4th. Signals were erected in that locality and some camera-work done at once. My assistant, C. H. Douglas, took charge of the area while I was absent erecting main triangulation signals. I went first to the Geological Survey Station on Gottfriedsen Mountain and placed new cotton upon the framework which was still standing. The trip was made by way of the settlers' road up Spahomin Creek to Hatheume Lake, then by trail to the top of the mountain. From this point I located other controlling positions for further signals, and on the return trip placed a signal on one of these—namely, the south spur of Mount Hamilton. This feature is a high isolated timbered ridge west of Douglas Lake. An old station of the Geological Survey was found on the north spur of this mountain. On August 13th camp was moved up Sucker Creek, and for the next ten days we were engaged upon the watershed of that stream, working east to the Okanagan Divide and connecting with the area mapped in 1917. A main station was occupied and a signal erected on Tahaetkun Mountain (Baldy Mountain). This is the highest feature in the locality, the altitude being about 6,600 feet. In 1917 I occupied the easterly spur of this mountain. This mountain is really the main source of Sucker Creek, which flows in a westerly direction between two high ridges which gradually drop to the open hills near Chapperon Lake. The creek is tributary to Chapperon Lake and is more or less a sluggish stream, interrupted in its upper portion at frequent intervals with beaver-swamps. A couple of small lakes also exist en route. The timbered areas adjoining are totally different on each side of the creek. To the north open fir in the lower and open jack-pine in the higher elevations is the order, except in the near vicinity of Tahaetkun Mountain, where windfalls are very thick with thick growth of spruce and jack-pine. The upper portion of the mountain has much open area. South of Sucker Creek the growth is a dense tangle of jack-pine and spruce, usually with windfalls, and has practically no grazing. North of the creek there is a good growth of pine-grass and weeds.

From Sucker Creek we moved to the bend in the Nicola River at Lot 609, and until the end of August were working in that vicinity. We then moved camp up the next main creek south of Sucker Creek. This stream has its source near the headwaters of Shorts Creek (Okanagan side). The valley is very similar to that just described—namely, open timber and grazing north of the creek, while there is dense growth and no grazing to the south.

From September 6th to 27th we were engaged along the Nicola River and its tributaries east and north, above the junction of the stream just mentioned. This part of the country gradually flattens out into a comparatively level plateau, extending south to Penask Mountain and Culmination Point, taking in Penask and Hatheume Lakes, with many smaller lakes as well as various large and small meadows. This year we did not reach these areas with the photographic work on account of unfavourable weather conditions. As a rule there is a good distribution of pine-grass and weeds, except on some north slopes and in the higher elevations to the east. The lower slopes along the Nicola River have much open area in bunch-grass. Meadows and marshes occur on all streams above 4,000 feet and some are of large extent. The timber is usually jack-pine and the area exceedingly free from windfalls. In fact, large areas are quite park-like and a saddle-horse can travel in almost any direction. Higher elevations run into spruce and balsam, with windfalls quite common, while fir grows lower down the river. The high elevation of the plateau country renders it of no utility for farming, but the good growth of pine-grass and meadow-grass gives it fair value for grazing and wild hay. A large number of mineral prospects are scattered throughout the upper area and several samples of asbestos were picked up. On account of the flattening-out of the Upper Nicola country we were forced to use compass and barometer along the streams, as the prominences were not sufficient to control the topography.

On September 29th I left to get final readings at the Gottfriedsen Signal. My assistant was left in the vicinity of the east end of Douglas Lake to work in the open hills in that locality. My work at Gottfriedsen was spoiled by snow and rain, insomuch that I could not complete the readings I wished to get in the time at my disposal. I could take no photographs and had to leave it in order to reach Terrace Mountain, as it was necessary to occupy this station, and

weather conditions were not appearing very favourable. I left for Terrace Mountain on October 7th, and as the upper trails over the divide were very bad from wet weather I decided I could make better time by going via Merritt and Penticton by train and use any means I could arrange for to get up Okanagan Lake to Terrace Mountain, which rises 4 or 5 miles west of Short's Point. The third day after leaving Douglas Lake I took all the readings at Terrace, except a satisfactory one to Little White Mountain. The day cleared at noon and good sights were obtained. The next day stormy conditions commenced again, and until we broke camp there was considerable snow in the higher elevations.

Upon my return to Douglas Lake we carried on our surveys in the vicinity of that body of water. It had been my intention to remain in the field until the end of October, but bad weather conditions often made the open hills untenable and photographic work poor. I occupied my last main station on October 15th and 20th under most unfavourable conditions. Camp was broken up on October 21st and the outfit moved in to Merritt. The party was paid off the next day and I reached Victoria on the 24th.

GENERAL.

There is no doubt that the past season has been a poor one for photographic surveys in the south-central part of the Province. To begin with, the summer was late and the previous winter's snow lay far into the summer in altitudes that should have been free from it. Stormy weather extended into July. August came up bright and hot and smoke from forest fires was soon in evidence. Occasional rains held this somewhat in check. The hot, dry weather extended to about September 8th, and from that date rain fell every few days, often with snow in the higher altitudes and accompanied by low-hanging clouds. These conditions made camera-work difficult and higher triangulation-work almost impossible. Despite all of these circumstances the photographs obtained are exceptionally good, but the area covered is smaller than it otherwise would have been. Frosts set in near Douglas Lake early in October and were frequent until we left. The actual field-work extended from August 4th to October 20th, and during that time about twelve full days were lost through rain. When it was at all possible to get views we always occupied a station despite the weather.

The following stations were occupied during the season: Main triangulation stations, 4; photographic stations, 59; separate camera stations, 136. In addition, five connections were made to land-survey corners.

The area covered may be divided into two separate parts—the timbered portion and the open bunch-grass hills in the vicinity of Douglas and Chapperon Lakes. The timbered area extends east to the Okanagan Divide. The whole country is smaller of feature than the Okanagan and a greater number of camera stations becomes necessary, as well as some traverses.

Stock-raising is the one occupation in the district. The Douglas Lake Cattle Company has large holdings with headquarters at Douglas Lake. The home ranch is a splendidly equipped establishment and the wayfarer is always most hospitably received by the management. Large areas of bottom land are cultivated for hay and grain for winter-feeding the stock. With the exception of this company, the only other ranches in the area done this year are Indians and a few settlers near Hatheume and Penask Lakes.

The Douglas Lake country is not tapped by railroad, but splendid wagon-roads connect it with Nicola, Merritt, and Kamloops. Other highways radiate to Chapperon Lake, Grande Prairie, and Minnie Lake. The Douglas Lake Company has numerous private roads through its own holdings, the gently rolling nature of the country making choice of location comparatively easy.

Very little game was seen during the season, although deer seemed to be plentiful, and along the Nicola River black bear are quite numerous. Grouse are plentiful as a rule. Mountain-lions and lynx are fairly numerous in the back country, while coyotes are very numerous in the open country.

The enlargements from the negatives are almost complete and are showing far better results than I expected, despite the poor weather. Map-work is under way and the usual information will be given, except that the triangulation sheet will be omitted for the present.

I have, etc.,

R. D. McCAW, B.C.L.S.

PHOTO-TOPOGRAPHICAL SURVEY, ASHNOLA VALLEY, SIMILKAMEEN DIVISION OF YALE DISTRICT.

By G. J. Jackson.

Victoria, B.C., December 7th, 1920.

J. E. Umbach, Esq.,
Surveyor-General, Victoria, B.C.

Sir,—I have the honour to submit the following report on the photo-topographical survey carried out by me in the Similkameen District during the past season:—

The area covered consisted of some 400 square miles, bounded on the south by the International Boundary, on the east by the Similkameen River, and on the north and west by the watershed of the Ashnola River, and was a continuation westward of the area covered by R. D. McCaw the previous season.

The nearest town to this area is Keremeos, where I made arrangements to get my supplies, mail, etc. This is reached in a day from Vancouver by means of the Kettle Valley Railway to Princeton and the Great Northern Railway down the Similkameen Valley to Keremeos.

The Ashnola River is of fair size and carries quite a volume of water even in the dry seasons. Its source is south of the International Boundary, which it crosses about 30 miles west of the Similkameen River; it then flows northerly for about 12 miles; then easterly for another 12, where it is joined from the south by Ewart Creek; and it then flows northerly for about 8 miles to the Similkameen River. Along its whole course it is joined by many small streams from both sides. The Similkameen from the mouth of the Ashnola flows easterly about 10 miles; then southerly to the boundary another 12 miles.

The valleys of the Ashnola and its tributaries are very narrow and heavily timbered. Rocky hills on both sides rise steeply from 2,000 to 3,000 feet above the river. There is practically no suitable land for agriculture, and although several pre-emptions have been taken up, none are occupied at present and very few have had any improvements done on them.

The Similkameen Valley from the mouth of the Ashnola to Keremeos is about a mile wide, but south of Keremeos it widens out to about 2 miles. This valley is well settled and, although dry, raises good crops with the aid of irrigation, and seems very prosperous. All varieties of fruit and vegetables and alfalfa do well. A large acreage is planted each year in tomatoes, and there is a cannery at Keremeos to take care of the crop.

There are good roads all through the Similkameen Valley and a Government-built trail up the Ashnola as far as Ewart Creek; also pack-trails up Ewart Creek and the Ashnola to the boundary.

The area south of the Ashnola between the Similkameen and Ewart Creek rises steeply from the valleys to an elevation of about 5,000 feet, then has a more gradual slope to the summits at about 8,500 feet. The valleys and side-hills are fairly well timbered to about 5,000 feet with fir, spruce, and black pine, and from 5,000 to timber-line, at about 6,500, with small spruce and black pine. In this section there are large areas of open side-hill covered with bunch-grass and other mountain grasses. Water is plentiful, making it a good summer pasture for stock. This summer about 2,500 sheep and 300 cattle were pasturing there. This area is badly cut up by creeks, all of which are in valleys or canyons 2,000 to 3,000 feet deep, making it a difficult country to get around in. There are several trails leading into it, all very steep. One up Susap Creek from the Similkameen River and another from near the forks of the Ashnola and Ewart Creek are the best.

The section between Ewart Creek and the Ashnola is very similar to the last, but for the most part more level on top. The highest peaks here are about 8,700 feet. This area is thickly timbered right to timber-line and has very little open grazing, but there is a heavy growth of timber-grass all through the timber, which should be sufficient for a large number of stock, but they would be difficult to keep track of, and so far no one has tried it. As there are no trails worthy of the name through this area, we were forced to cut about 15 miles of pack-trail. We also found the last 10 miles of trail up the Ashnola badly filled in by windfalls and had several days' clearing before we could use it.

For 10 miles west of the Similkameen and north of the Ashnola there are many open bunch-grass slopes, which are being used for pasture. Crater Mountain lies in this district, reaching

an altitude of 7,500 feet; along its slopes the pasture was particularly good and about 300 head of cattle were on it all summer. From Crater Mountain westward the country is thickly timbered and not suitable for grazing.

Game was plentiful throughout the whole area. Deer were everywhere, and in some sections we were seldom out of sight of some and often fifty to a hundred were seen in a day. On all the high ranges mountain-sheep were seen in fair numbers. The largest band consisted of thirty-five, but as many as sixty-five were seen in one day, amongst them some fine rams. Sheep have been protected for several years in this district, but in spite of that are getting fewer every year, partly due to their being too great a temptation to hunters, but chiefly because of the cougars, to whom they are an easy prey in winter. Bear, both black and brown, were occasionally seen, but they seem to be very scarce. Fur-bearing animals were scarce, but there are a few, chiefly marten, mink, beaver, and coyotes. Blue grouse were plentiful on the slopes and ptarmigan on the peaks, also a few willow-grouse and fool-hens in the valleys.

In the Ashnola, particularly from Ewart Creek up, trout were plentiful, but very small; none over 10 inches being caught. The small lakes throughout the district do not seem to contain trout, probably being at too great an altitude.

The past season was not particularly good for photographic work. It was a very late spring, as the snow did not get off the higher altitudes until after the middle of June. In the three months and a half we were in the field we had twenty days' rain and a lot of cloudy weather, particularly in June, July, and September. During the latter part of August we were troubled considerably by smoke from bush fires. During the season the following stations were occupied: Main triangulation stations, 6; main photographic stations, 114; separate camera stations, 123; land-ties made, 13. The topographical map of this area is now well under way. Triangulation, grazing, and timber maps will also be prepared.

I have, etc.,

G. J. JACKSON, B.C.L.S.

SURVEY OF THE BOUNDARY BETWEEN THE PROVINCES OF ALBERTA AND BRITISH COLUMBIA.

BY ARTHUR O. WHEELER.

December 31st, 1920.

J. E. Umbach, Esq.,
Surveyor-General, Victoria, B.C.

SIR,—The survey of the Interprovincial Boundary was conducted upon the same lines as in 1919—viz., R. W. Cautley, D.L.S. and A.L.S., Commissioner for the Dominion and for the Province of Alberta, was in charge of the survey of the 120th meridian of longitude where it forms the boundary, and A. O. Wheeler, D.L.S. and B.C.L.S., Commissioner for the Province of British Columbia, was in charge of the photo-topographical survey of the watershed of the main range of the Rocky Mountains where it forms the boundary, and of the mapping of the country adjacent to it.

INSTRUCTIONS.

In accordance with instructions received from the Surveyor-General of Dominion Lands, Mr. Cautley's division continued the survey of the 120th meridian southward from the north boundary of Township 73, the point at which it had been discontinued in 1919. In the programme of the survey a somewhat radical change was made: The distance from the north boundary of Township 73 to the intersection of the meridian with the summit of the Rocky Mountains was estimated at 93 miles. Owing to the nature of the country, consisting very largely of old brulé and windfall, and the difficulty of transporting material for the concrete monuments, it was considered advisable to spread the work over two seasons. The first was to be spent in cutting out the line, selecting the sites for the monuments, and transporting the material necessary to build them to the respective sites. In addition, it was required to make a topographical survey of the country adjacent to the meridian for a distance of 1½ miles on either side. The second season was to be spent in accurately fixing the positions of the monuments, in erecting the same, in precise chaining and levelling, and, generally speaking, in completing the survey of the said 93 miles of the boundary.

The topographical division was instructed to continue the survey and mapping of the watershed and vicinity northward from Fortress Lake and Pass, where it had been discontinued the previous season, to close up the gap between the starting-point and the point where the survey had been stopped in 1917 at Tonquin Pass, some 9 miles south of Yellowhead Pass.

SURVEY OPERATIONS.

MR. CAUTLEY'S DIVISION.

Mr. Cautley reports that he was only able to cut 43½ miles of the 93 miles he set out to do, and that the southerly extremity of the line cut is left at the top of a 600-foot high cut-bank on the north shore of the Wapiti River, and about 25 chains therefrom, being the site of Monument 66-5 at chainage 112.552 south from the north boundary of Township 66.

The disappointing result is due to two causes—namely, shortness of the working season and extraordinarily bad windfallen country. The shortness of the season was due: First, to the unusually late spring, which retarded all field operations this year; secondly, to the fact that his packers were unable to get through to Grande Prairie from Entrance with his horses owing to the flooded condition of the Smoky River Crossing, but were obliged to turn back when within 75 miles of Grande Prairie, and that the Edmonton, Dunvegan & British Columbia Railway system broke down at the time for more than two weeks, so that he was forced to sell his pack-train at Edmonton and purchase more horses at Grande Prairie, thereby losing ten days of the entire party's time; thirdly, to very bad weather conditions, which caused a loss of working-time this season considerably in excess of what is usually met with.

In regard to the nature of the country, more than 30 of the 43 miles cut lies through heavy brulé windfalls, piled up from 4 to 6 feet high and interwoven with scrub second growth, mostly jack-pine. This class of country extends for from 1 to 4 miles east of the line and, as far as Mr. Cautley was able to learn, for an indefinite distance to the west of it—certainly far beyond the limits of his exploration. Of the remaining 13 miles, only 6 or 7, on either side of the Red Willow River, were ordinarily good running, the remainder being through extensive muskegs surrounded by brulé ridges. His party was a fairly good one and he had from thirteen to seventeen men actually cutting line, but for days, and even weeks, at a time his progress was limited to 2 to 3 chains per day for each axeman or sawyer on the line; he himself should not have believed it possible that there was any extent of country in the North-west which could justify such a slow rate of progress prior to this season's work. The line had to be cut throughout, not only as an exceptionally good survey-line, cut 6 feet wide to the sky, but also as a good pack-trail, except across wet muskegs, in which case a circumventing trail had to be cut through the brulé. If there had been comparatively open country anywhere near the line it would have expedited the work to locate and cut a pack-trail through it apart from the line, but the whole country adjacent to the boundary is similar in character, besides which it is an unusual feature of the boundary survey that the pack-trail must necessarily touch the line at all monument-sites so that the monument material can be delivered at them.

The only supply source of gravel for concrete monuments discovered by the season's work was the Red Willow River, and thirty-three sites were supplied with gravel from it, including all sites in Townships 73, 72, 71, 70, 69, and the two most northerly sites in Township 68. A thin layer of coarse gravel was found on the top of the mud in Steeprock Creek and was supplied to some of the northerly sites, but the supply had to be supplemented in all cases by sand from Red Willow River. Eleven other sites were located, most of which will have to be filled from the Wapiti River when a crossing has been found and a trail cut to it.

The crossing of the Wapiti River is likely to present considerable difficulty from what little Mr. Cautley saw of it on the last day's work on the line—September 28th. The said date terminated a period of seventeen days in which there had been either rain or snow every day, including seven days and nights of continuous rain or snow, so that the river was very high. He estimated that the river on the above date was 160 feet wide, from 3 to 5 feet deep, and with a current of from 5 to 7 miles an hour; it runs in a deep, narrow valley, hemmed in closely on both sides by cut-banks from 400 to 900 feet high, and the bed is composed of large boulders.

The line will strike the Wapiti River at a sharp bend to the east and will apparently cross the river three times, in an up-stream direction, before finally leaving it. There is nothing but muskeg feed for horses anywhere near the line, and not much of that, while there do not seem to be any river-bottom lands along the Wapiti, and the half-breeds informed Mr. Cautley that there was no feed to the south.

TOPOGRAPHICAL DIVISION.

The topographical division organized at Banff, which place is best suited for preliminary tests to cameras and photographic plates, by which means the data for mapping is obtained. Owing to the large amount of snow fallen during the winter it was found impossible to send a pack-train to Fortress Lake, where work had been discontinued the previous season, over the trail as had been intended; consequently, on June 15th the party, horses, and outfit were sent by rail to Jasper, where they arrived on June 17th. The horses were delayed for four days in transit at Edson and did not arrive at Jasper until the 22nd. The party started for Fortress Lake on the 23rd and arrived there on the 27th. Travelling was slow on account of the highly flooded condition of the streams.

Fortress Lake.

It was first necessary to cut out a trail through thick forest around the north shore of Fortress Lake over very rough mountain-sides. There already existed a crude trail, cut by some hunting-party, but it was thickly overgrown and encumbered by fallen trees. This work was completed by July 2nd and on the 3rd camp was moved to the lower end of the lake. Here a station was occupied and exploration made for a route up a stream, referred to as Alder Creek, which comes in from the north at the foot of Fortress Lake and joins it outlet, the Wood River. The watershed lies at the head of the stream and it was necessary to ascend its valley.

Wood River Valley.

Wood River is the outlet of Fortress Lake. At the foot of the lake the valley opens in a long flat some 4 miles in extent, through which the river flows. It is composed partly of gravel wash, partly of meadow lands, and in part is covered by forest. Owing to flooding it was found necessary to cut a trail around the flooded parts. Camp was then moved down the flat and two stations occupied on the north side of the valley.

On July 9th camp was again moved to the end of the flat and a base established for operation on the south side of the valley. Beyond this flat the Wood River descends rapidly through a deep canyon and some 15 or 20 miles below is joined by a stream from the north. In the valley of this tributary is the old fur-trading route from Athabaska Pass to the Columbia River, but the trail is now almost obliterated.

Some miles directly behind the base camp is situated an exceptionally high, snow-crowned pyramid peak of 12,000 feet altitude above sea-level. It is hung with glaciers and a wide snow-field lies at its eastern side. It was necessary to reach the crest of the ridge bounding the snow-field on the south in order to cover country that could not be reached the previous season from the head of the West Branch of Athabaska River. To do this the party had to man-pack a camp up the valley of the stream flowing to the Wood River from the high peak referred to, a most strenuous undertaking, and from such a camp to reach the watershed by crossing the wide snow-field mentioned.

Five camera stations were occupied in this vicinity and the party got back to the base camp on July 19th. On the 21st a climb was made from the same camp of Chisel Peak, a very prominent peak arising directly above Fortress Lake on the south side, midway of its length.

Alder Creek Basin.

Camp was now moved to the junction of Alder Creek and the party started cutting trail up the valley to its head, which was reached on July 29th. Five stations were occupied and the camp then moved back to the east end of Fortress Lake. Two stations were now occupied at the head of a high valley, opening directly north of the east end of the lake, which overlooked the valley of a stream tributary to the Athabaska River.

Whirlpool River.

On August 6th the party started for the Whirlpool River, but before moving up to it supplies had to be brought out from Jasper. August 11th a move was made 15 miles up the whirlpool. It was now very smoky from forest fires and nothing could be done, so camp was moved farther up the Whirlpool trail and a raft built to cross the river to a desirable station.

Although very smoky, a climb was made on August 15th to a station on the west side of the river and some views taken. The 17th and 18th it rained steadily and cleared the smoke

away, and on the 19th it was possible to occupy a station on the east side of the valley to advantage. Camp was again moved up the river, and on the 20th a good station occupied at the junction of the South and Middle Branches.

Athabaska Pass.

On August 23rd the party moved up the South Branch of the Whirlpool to the summit of Athabaska Pass and pitched camp beside the little tarn known as "The Committee's Punch Bowl," from which the water flows east to the Atlantic and west to the Pacific Ocean. From the 24th until the 28th rain and clouds prevented further work, but on the 29th two stations adjacent to the pass were occupied. Next day the much-talked of Mount Brown was ascended, but clouds settled down over the summit and the climb had to be made a second time to get the necessary photographs and observations. The mountain supposed to be Mount Hooker was also ascended. Another station in the vicinity was occupied, and that closed the work at Athabaska Pass.

Mounts Brown and Hooker.

The reports of David Douglas, the botanist, first brought Mounts Brown and Hooker into prominence. According to his statements they rose to an altitude of between 16,000 and 17,000 feet above sea-level. The statements in Douglas's journal are far from lucid, and it is difficult, if possible, to adapt them to a more accurate knowledge of the topographical features of the pass. Subsequent explorations and surveys by Dr. A. P. Coleman reduced the altitude of the so-called Mount Brown to 9,050 feet, and the results of observations by the topographical division last summer have placed it at 9,156. The altitude of Athabaska Pass Summit, at the Committee's Punch Bowl, has been placed by the Boundary Survey at 5,751 feet above sea-level. Douglas, somehow, seems to have conceived the idea that this altitude was 11,000 feet, which, according to his statements, would place timber-line at the pass summit at 13,750 feet. The maximum altitude of timber-line in the main range is very close to 7,500 feet above sea-level, which fact reduces Douglas's statements to an absurdity. For some reason it seems to have been accepted as a fact that Mounts Brown and Hooker are situated on opposite sides of the summit of Athabaska Pass, Mount Brown on the north and Mount Hooker on the south. There does not appear to be anything in Douglas's reports to confirm this, and no arrangement of peaks as they actually are will permit of it. The only possible solution of the difficulty seems to be to select two peaks close to the summit of the pass that will, as nearly as possible, fill the conditions and dispose of the matter by naming one Mount Brown and the other Mount Hooker.

Headwaters of Canoe River.

The watershed, having crossed Athabaska Pass to the summit of the so-called Mount Brown, descends the same in a northerly direction and follows the western rim of the Whirlpool Valley for some miles before it turns north-west again. In this stretch there are two passes across the main divide, the valleys of which lead westerly to a larger valley holding a stream which it was supposed flowed to Canoe River. The head of this stream is at a height of land which is a summit of the watershed. On the opposite side the Middle Branch of the Whirlpool River has its source.

Canoe Pass.

On September 22nd the party moved camp to the summit of the most northerly and wider of the two passes referred to, which is here called "Canoe Pass." It is a charming spot with a delightful little lake near the summit, open grass lands, and groves of spruce trees. From this camp six camera stations were occupied.

On September 6th the party moved down the valley to the tributary of the Canoe River and up the same as far as possible. The going was very bad and a trail had to be cut a considerable part of the way. About 3 miles from the height of land at the head of the stream a tributary from the north-west comes from a high pass to the headwaters of the Fraser River, referred to here as "Fraser Pass." A trail was opened by a series of zigzags up a very steep hill to the summit of the pass, and on September 8th a climbing party occupied a prominent peak on the east side of it. On the same date camp was moved to the open lands near the summit. Rain and snow began on the 9th and continued without intermission until the 20th. Clouds were low down and nothing could be done in the way of photography.

Whirlpool Pass.

During the interval an exploration was made of the height of land between the Middle Branch of the Whirlpool and the tributary of the Canoe River. It is a low pass and crosses the watershed by a densely timbered valley. It is here referred to as "Whirlpool Pass."

Fraser Valley.

Camp was struck on September 21st and the party moved down the valley of the Fraser River. About 2 miles from the pass there was no snow on the ground and the falling snow had changed to rain. Camp was made in a sheltered spot and the party stayed there until the 25th in the hope that fine weather would set in, but it snowed and rained steadily and no photographing could be done. An exploration was made of a near-by valley which led to a pass of the watershed. On the eastern side a tributary stream flowed to the North Branch of the Whirlpool River. The entire summit of this pass is filled in by a beautiful little lake of vivid blue, which has a glacier falling directly into it on one side and an immense rock-slide on the other; as a route from the Whirlpool to the Fraser it is effectually barred.

The Fraser Valley lies nearly north-west and is a wide, densely timbered trough with several large tributary valleys joining it from the south-west, and three, including the pass referred to, from the north-east. There is no well-beaten trail, but evidently it has been travelled by Indians and trappers, as shown by the old teepee-poles and the blazes on the trees; a faint trail showed that horses had been taken over it in numbers at some previous time. The going is bad in many places owing to marshy ground, and a good amount of chopping had to be done to make it passable.

Close of the Survey.

The snow and rain still continued and the former now lay too deep on the peaks and above timber-line to permit of climbing; moreover, the entire region was now a snowscape, so it was realized that no further work would be possible and on September 25th the party started homewards. Lucerne, on the Canadian National Railway, was reached on September 28th and the same night camp was made at Yellowhead Pass.

The weather began to clear on the 27th and for the rest of the journey to Jasper was very fine. Jasper was reached by way of the Miette Valley on the 29th, and on the 30th the majority of the party left for Edmonton, where some of the members were paid off.

The two packers were sent with the horses back to Banff by the Athabaska, Saskatchewan, and Bow River route, a trip that took fourteen days and during which only two fine days were experienced. They got through only just in time, for the snow on the Wilcox Pass had drifted in places to a depth of 6 feet.

The two assistants returned to Banff and the usual tests of the cameras were made on October 4th, which closed the field-work for the season.

GAME AND FISH.

Taking into consideration the wide extent of country travelled over, it is surprising the little game that was seen. Caribou, moose, and small deer were seen infrequently and a few mountain-goats and bears. Their tracks, however, along the river-banks and in the woods leads one to think that they are more plentiful than appeared.

No fish were seen in any of the streams or lakes, except the Athabaska River, where a few were caught by the cook. It is likely that there are fish in the Fraser River, as they have been caught in Yellowhead Lake.

GENERAL REMARKS.

Owing to lack of trails on the British Columbia side of the watershed travel is difficult, and a very appreciable amount of time was consumed in cutting paths for the pack-train through the forest and in clearing out old paths.

The obtaining of camera stations was less difficult than the previous year owing to the assistance given by tributary valleys leading to the watershed, which were penetrated to their heads, and so the climbs started above timber-line, thus eliminating long ascents through tangled forest-growth.

The Whirpool River is thickly forested in the valleys of its three branches. The trail up the South Branch can be travelled, but it is a very bad trail, with much wet and treacherous

footing. It is difficult to picture it as a main route of the old fur-traders from the Athabaska to the Columbia River. Apparently there are no travelled trails up the Middle and North Branches.

The lay of the Fraser Valley, which parallels the watershed close by, would have made it possible to close the gap with the survey south from Yellowhead Pass had the weather been propitious. Under the existing conditions it was found impossible to do so, and about 20 miles of the watershed still remain to be located and the adjacent country mapped.

I have, etc.,

ARTHUR O. WHEELER,

Interprovincial Boundary Commissioner.

VICTORIA, B.C.:
Printed by WILLIAM H. CULLIN, Printer to the King's Most Excellent Majesty.
1921.

PROVINCE OF BRITISH COLUMBIA

REPORT

OF

THE FOREST BRANCH

OF THE

DEPARTMENT OF LANDS

HON. T. D. PATTULLO, Minister

P. Z. CAVERHILL, Chief Forester

FOR THE YEAR ENDING DECEMBER 31ST

1920

PRINTED BY
AUTHORITY OF THE LEGISLATIVE ASSEMBLY.

VICTORIA, B.C.:
Printed by WILLIAM H. CULLIN, Printer to the King's Most Excellent Majesty.
1921.

VICTORIA, B.C., February 10th, 1921.

To His Honour WALTER CAMERON NICHOL,

Lieutenant-Governor of the Province of British Columbia.

MAY IT PLEASE YOUR HONOUR:

Herewith I beg respectfully to submit the Annual Report of the Forest Branch of my Department for the year 1920.

T. D. PATTULLO,

Minister of Lands.

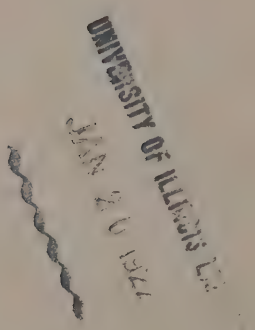
The Hon. T. D. Pattullo,

Minister of Lands, Victoria, B.C.

SIR,—There are submitted herewith statistical tables with a brief comment thereon, covering the main activities of the Branch during the calendar year 1920.

P. Z. CAVERHILL,

Chief Forester.


UNIVERSITY OF ILLINOIS
MAR 2 0 1944

REPORT OF THE FOREST BRANCH,

DEPARTMENT OF LANDS.

An important step in Empire forestry was taken last summer when an Imperial Forestry Conference, attended by representatives from every part of the British Empire, convened on July 7th at the Guildhall, London, England. British Columbia was represented by its Chief Forester.

The chief object of the Conference was to take stock of the Empire's timber resources and to discuss methods of utilization, conservation, reproduction, and marketing. A foundation was laid for the establishment of an Imperial Forestry Bureau as a clearing-house for information regarding the Empire's timber resources and for the interchange of ideas in regard to their development. It was decided to hold the next Imperial Forestry Conference in Canada.

LUMBER TRADE EXTENSION.

The trade-extension work begun in 1919 was continued throughout 1920. Our display of the various British Columbia woods at 1 Adelaide Street East, Toronto, attracts a great deal of attention and has produced many inquiries from wood-users.

An exhibit was again made at the Canadian National Exhibition, Toronto, in August and September, and was again awarded the gold medal and diploma of the Canadian National Exhibition Association.

Our Eastern Commissioner has devoted much attention to educational work amongst the wood-using industries, particularly with regard to the value of our woods in the manufacture of wagons, farm implements, tanks, battery-separators, pianos, etc., while he also has devoted time to the study of the building codes of the various cities, with the result that British Columbia woods are now being placed on a fairer basis. He has also been instrumental in having British Columbia woods specified where formerly only imported woods were called for.

Publicity.

Advantage was again taken of the "Better Farming" movement in Saskatchewan and 33,000 "Farm Building" booklets were distributed through the Agricultural Branch of the University of Saskatchewan, while similar booklets were mailed direct to farmers in Manitoba and Alberta. The Department is now in touch with the Agricultural Branch of the University of Alberta with a view to co-operative work in that Province.

Thirty thousand copies of a new booklet entitled "Uses, Strengths, and Working Stresses of British Columbia Woods" were printed, and supplies have been sent to Eastern Canada, to the various Canadian Trade Commissioners throughout the world, and to the Agent-General for British Columbia in London, England.

The qualities and uses of British Columbia woods were also kept before wood-users and dealers in Eastern Canada by means of advertising in the various trade journals.

Series of moving pictures have been prepared and will be used in conjunction with newspaper advertising carried on by the shingle and lumber manufacturers.

Water-borne Export of Manufactured Lumber.

Water-borne export of manufactured lumber from British Columbia in 1920 is shown in the appended table. It will be noted that the total shows an increase of approximately 27,000,000 feet over the record shipments of 1919. The largest gain is in shipments to Australia, which country took over 32,000,000 feet, as against over 8,000,000 feet the previous year.

LUMBER EXPORTED, 1919–20.

Destination.	Amounts.	
	1919.	1920.
	Feet B.M.	Feet B.M.
Australia	8,515,600	32,218,155
New Zealand	.....	4,159,099
South America	1,551,574	5,523,102
China	17,183,430	14,911,232
Japan	4,675,730	5,990,266
United Kingdom and Continent	65,381,100	61,217,805
South Africa	5,044,672	7,330,531
India	.....	5,385,268
United States	5,259,346	4,162,845
Philippine Islands	785,726	2,996,123
Straits Settlements	475,088	234,479
Mexico	.....	1,015,414
Cuba and West Indies	.....	1,479,950
Totals	108,872,266	146,624,269

PULP AND PAPER.

The pulp and paper output again shows an increase, both in volume and value, compared with the previous year. During the year the Department has had many inquiries regarding the pulp and paper possibilities of the Province and a very considerable increase in capacity in this industry is looked for. The output figures are as follows:—

	1919. Tons.	1920. Tons.
Pulp—		
Sulphite	80,047	92,299
Sulphate	9,473	16,380
Ground wood	99,769	108,665
Paper—		
Newsprint	123,607	136,832
Wrapping	7,202	9,792

All of the ground wood, 38,886 tons of sulphite, and 7,450 tons of sulphate pulp was manufactured into paper within the Province.

MARKET NOTES.

In the boom in prices of all commodities following the war lumber was the last article to start climbing and the first to revert to normal. The peak was reached in February, 1920, and since that date the price has steadily declined.

In the latter part of the year the Oriental and Australian demand dropped owing to financial conditions in those export markets, while economic conditions in the home market, along with the heavy increase in railroad freight rates last September, retarded buying in Eastern Canada and on the Prairies. The freight rates increase militates against British Columbia lumber in the Eastern market, where lumber from across the line has now an advantage owing to the much shorter haul.

While the price of lumber has reached bottom, other building materials and general construction costs remain almost at peak prices, with the result that, while there is a very large demand for buildings of all kinds, there is no activity pending a general deflation in prices.

FOREST PRODUCTION.

The total value of the forest products of British Columbia for the year 1920 is placed at $92,628,807, as against $70,285,094 for the previous year.

The value of the lumber cut has advanced by nearly $16,000,000, while the increase in the value of pulp and paper produced amounts to over $9,000,000.

ESTIMATED VALUE OF PRODUCTION.

Product.	1917.	1918.	1919.	1920.
Lumber	$28,225,000	$26,219,697	$31,000,000	$46,952,500
Pulp and paper	6,835,034	10,517,250	12,554,257	21,611,681
Shingles	6,900,000	5,805,417	12,801,564	12,081,476
Boxes	1,611,880	1,845,195	2,142,000	2,650,000
Piles and poles	467,695	394,871	769,962	916,089
Mining-props and poles	546,883	692,547	762,486	626,998
Miscellaneous	1,425,815	1,773,821	5,256,520	1,495,729
Ties, railway	.....	.....	2,091,346	2,250,682
Additional value contributed by the wood-cutting industry	2,145,880	1,689,810	1,720,000	2,580,000
Product of Dominion lands	*	4,953,829	*	*
Laths	142,282	120,278	195,594	847,920
Logs exported	.....	148,808	991,365	615,732
Totals	$48,300,469	$54,162,523	$70,285,094	$92,628,807

* Included in other items.

BEETLE CONTROL WORK.

This year we were able, with the co-operation of the Bureau of Entomology, to start an active campaign for control of the pine-bark beetle which has been causing so much destruction of western yellow pine around Penticton and Merritt.

The depredations of these two beetles (*Dendroctonus brevicomis* and *Dendroctonus monticolæ*) were first brought to the attention of the Department in 1914. In that year Dr. J. M. Swaine, of the Division of Entomology, Department of Agriculture, studied the life and habits of these beetles, and published Bulletin 7, giving an account of his studies and stating how control measures could be carried out.

The beetle after spending the winter in the bark of the pine (*Pinus ponderosa*) emerges from the infested trees during June and July, and returns to fresh trees in the late autumn or early fall, cutting a long trench between the wood and bark, in which they deposit their eggs.

Control measures consist of destroying the infested trees while the broods are still in the bark. The work was done under the direction of Ralph Hopping, of the Division of Entomology, and consisted of co-operation with lumber companies in the affected region where logging was in progress. These companies were induced to arrange their operations so that the largest amount of affected timber could be logged, sawn, and the slabs destroyed. The slash also was destroyed before the broods emerge.

On those areas on which commercial logging could not be carried out direct control measures were instituted, the affected trees being felled, peeled, and the bark and slash burned on the spot, thus destroying all beetles in the tree.

A crew of men under Mr. Hopping started this work on March 5th and continued until May 27th, 1920, the work being discontinued as the broods began to emerge. A total of over 3,000 trees, not including small trees under 8 inches, of which no record was kept, were treated in this way. The following table gives the size, quantity, and feet board measure of the logs:—

BASED ON B.C. RULE, 16-FOOT LOGS.

Diameter.	1 Log.	Feet. B.M.	2 Logs.	Feet B.M.	3 Logs.	Feet B.M.	4 Logs.	Feet B.M.	5 Logs.	Feet B.M.	6 Logs.	Feet B.M.
8	384	3,840	6	210	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
10	354	5,310	109	4,360	1	75	.....	.....	.....	.....	.....	.....
12	116	2,900	325	14,625	36	3,240	.....	.....	.....	.....	.....	.....
14	23	690	267	30,705	111	12,765	1	165	.....	.....	.....	.....
16	10	350	142	21,300	295	44,250	8	1,800	.....	.....	.....	.....
18	8	400	52	10,660	273	55,965	46	13,340	.....	.....	.....	.....
20	.....	.....	5	1,325	89	23,585	51	18,360	.....	.....	.....	.....
22	.....	.....	2	670	75	25,125	62	27,590	1	580	.....	.....
24	.....	.....	4	1,660	46	19,090	67	36,515	4	2,760	.....	.....
26	.....	.....	1	495	17	8,415	38	24,700	10	8,250	1	995
28	.....	.....	1	580	3	1,740	15	11,325	5	4,925	.....	.....
30	.....	.....	1	700	2	1,350	22	19,250	12	13,860	.....	.....
32	.....	.....	.....	.....	2	1,580	11	11,000	7	9,275	1	1,645
34	.....	.....	.....	.....	.....	.....	4	4,520	7	10,535	2	3,770
36	.....	.....	.....	.....	.....	.....	1	1,265	6	10,200	.....	.....
38	.....	.....	.....	.....	.....	.....	1	1,410	2	3,820	.....	.....
40	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	1	2,115	.....	.....
42	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	1	2,315	.....	.....
48	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	2	6,400	.....	.....
52	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	1	5,500
Totals	895	13,490	915	87,290	950	197,180	327	171,240	58	75,035	5	11,910

270 acres of infested slash were burned by the Nicola Valley Pine Lumber Company at a cost of 20 cents per thousand on the log production.

The success of the control measures seems almost assured. Dr. J. M. Swaine, Chief of the Division of Forest Insects, visited this area in November, and reports:—

"The results of last winter's control-work, as we observed them on this summer's inspection trip, was surprisingly satisfactory. A reasonable amount of the same work on this area next spring will undoubtedly bring the infestation down to normal condition, so that thereafter an annual inspection with the cleaning-up of a few trees should prevent any further outbreak. We should be able to finish next spring's control-work on the old area in a shorter time, and then extend the operation to neighbouring infestations in the same forest."

Mr. Hopping, in his report on the work done, states as follows:—

"Our inspection showed very little, if any, emergence this year from infested slash. Examination of the direct control-work showed very little reinfestation in the worked area. However, it is absolutely necessary that this reinfestation be treated before it has a chance to spread. This can be done by a small crew of about four men. But in order to protect the whole watershed the work must be continued on the same plan as last year in the badly infested areas, at Vogt Creek and Kingsvale, by locating an eighteen-man crew in these affected areas on April 1st, 1921.

"A rather bad outbreak below the Canyon House on the Princeton Road should also be controlled before this crew is disbanded. This small outbreak does not cover more than a square mile in extent, but is spreading rapidly, and if treated this spring will undoubtedly save many thousands of dollars in control measures, aside from the immense saving in standing timber.

"When we look backward to the loss of approximately 150,000,000 feet of timber in the Princeton area in about six years, one is convinced that an expenditure of a few thousand dollars each year in control-work is money well spent, and will result in a saving of many times the amount of the expenditure."

It will be necessary to carry on control work for a number of years in order to thoroughly complete the work already well begun.

A number of other forest-insect attacks have been reported. The Bureau of Entomology expects giving Mr. Hopping added assistance in order to thoroughly investigate these new outbreaks, and if control is necessary and economically feasible the work will be undertaken.

GROWTH STUDIES.

The studies of forest-growth were undertaken during the past summer, one small party working on this project on the Northern Coast. Such studies are essential in order to secure data on which to base our estimates of the possibilities of development in any region, and especially in the case of pulp-development, where large investments require a more or less fixed annual supply of raw material. If the annual growth can supply the annual needs, the industry can be permanent; if not, it must move sooner or later for lack of raw material.

During the season 200 Sitka spruce trees on river-bottom land were studied. This site is described as: Usually found on sandy soil overlaying a gravel or boulder subsoil, which invariably supports alder, cottonwood, and spruce. This type is often flooded in time of freshet and little very fine soil accumulates.

The growth is indicated by the following table:—

Age—Years.	No. of Trees per Acre.	D.B.H. In.	Volume per Acre B.M.
50	45	10	1,000
60	42	13	7,000
70	40	17	15,000
80	37	20	20,000
90	35	22	23,500
100	32	25	26,000
110	30	26	28,500
120	30	28	30,500
130	27	30	32,500
140	25	32	35,000
150	25	33	37,000
160	22	34	38,500
170	22	36	40,500
180	20	37	42,500
190	20	39	44,500
200	20	40	46,000
210	17	41	48,000
220	17	42	50,000
230	17	45	52,000
240	17	46	54,000
250	17	47	56,000

Four hundred trees were studied on the side-hill type, which type represents far the largest percentage of the North Coast area and is described as below.

No. 2. The side-hill type is the most common, the soil being often a good grade of loam, but rather shallow and overlaying old rock-slides, with a good deal of loose rock near the surface. The predominant species is hemlock mixed with amabilis fir and often cedar. On some of the mountain-sides there are regions of moderately sloping ground found above the first steep slopes and rock-slides; the soil on these shoulders is often surprisingly good and well drained. Here the timber is excellent and a considerable percentage of spruce enters into the composition of the stand. This spruce shows a higher proportion of No. 1 grade than the river-bottom spruce because of the greater density of the forest.

On most of the lower slopes the soil is not so good or so well drained and has much loose rock. Here the chief admixture is cedar. In the Bella Coola Valley and around the South Bentick Arm there is a considerable percentage of Douglas fir within this type. The side-hill type is distinctly a commercial type, but often the logging chance is extremely poor, and sometimes, as in the case of the high, well-drained areas of good timber mentioned, there is no way to get the logs down.

Reproduction is natural and rapid in this type and could be depended upon without any artificial aid.

Growth on Side-hill Type, Balsam and Hemlock.

Age—Years.	Balsam.			Hemlock.			Both Species.	
	Average D.B.H.	Trees per Acre.	Volume per Acre.	Average D.B.H.	Trees per Acre.	Volume per Acre.	Trees per Acre.	Volume per Acre.
50	10	45	.....	8	67	.....	112	....
60	12	42	1,200	10	62	400	104	1,600
70	13	40	3,500	11	57	3,000	97	6,500
80	15	40	5,500	13	53	5,000	93	10,500
90	17	37	7,250	14	50	7,250	87	14,500
100	18	35	8,750	15	47	9,250	82	18,000
110	19	32	10,000	17	45	110,000	77	21,000
120	20	32	11,250	18	42	12,250	74	23,500
130	21	30	12,250	19	37	13,750	67	26,000
140	23	27	13,250	20	35	14,750	62	28,000
150	24	27	14,000	21	32	16,000	59	30,000
160	25	25	14,750	22	30	16,500	55	31,250
170	26	25	15,250	23	30	18,250	55	33,500
180	26	22	15,750	24	28	19,250	50	35,000
190	27	22	16,250	26	25	19,750	47	36,000
200	28	20	16,500	26	25	20,500	45	37,000
210	29	20	16,750	27	22	20,750	42	37,500
220	30	19	17,000	28	20	21,000	37	38,000
230	30	17	17,250	28	20	21,000	37	38,250
240	31	15	17,500	30	17	21,000	32	38,500
200	32	15	17,750	30	17	21,000	32	38,750

METHODS OF STUDY.

The results shown in the tables of growth-rate were obtained from data gathered on sample plots taken in cut-over areas. No attempt was made to select areas showing the best growth, but plots were chosen at random so as to come as near to the average conditions as possible, each consisting of four-tenths of an acre, laid off with staff compass and chain.

A complete analysis was made of the growth as shown on each stump, the height, diameter inside, and outside the bark being recorded, and the measurements of growth along the average radius being recorded in decades. Notes were also made on the soil, topography, aspect, reproduction, and remaining standing trees on each plot.

All species within each type were twice plotted. The average diameter as plotted with the average age, and, as before, those figures at the present age and at fifty years ago were used for each plot; then the number of trees per acre and the ages and the results were combined. From diameter and number of trees to the acre the volume per acre was readily computed and a final curve made of volume on age, and the results are those tabulated in the preceding table.

Owing to the lack of second growth in the region it was impossible to check the figures in early ages in the tables, and they can therefore be taken as approximate only. The figures are those resulting from growth under natural conditions as prevailing in the past, and do not represent the maximum or what could be accomplished under forest management.

The only area where the possibilities of natural reproduction could be studied was the Bella Coola Valley, which is topographically similar to the remainder of the North Coast valleys, but not subjected to such a heavy rainfall.

Here the forests have suffered considerably from fires caused by Indians or other travellers. The side-hill areas are undoubtedly assured of an extremely dense cover of hemlock, with a small admixture of Douglas fir, amabilis fir, and spruce within five years after the land has been cleared.

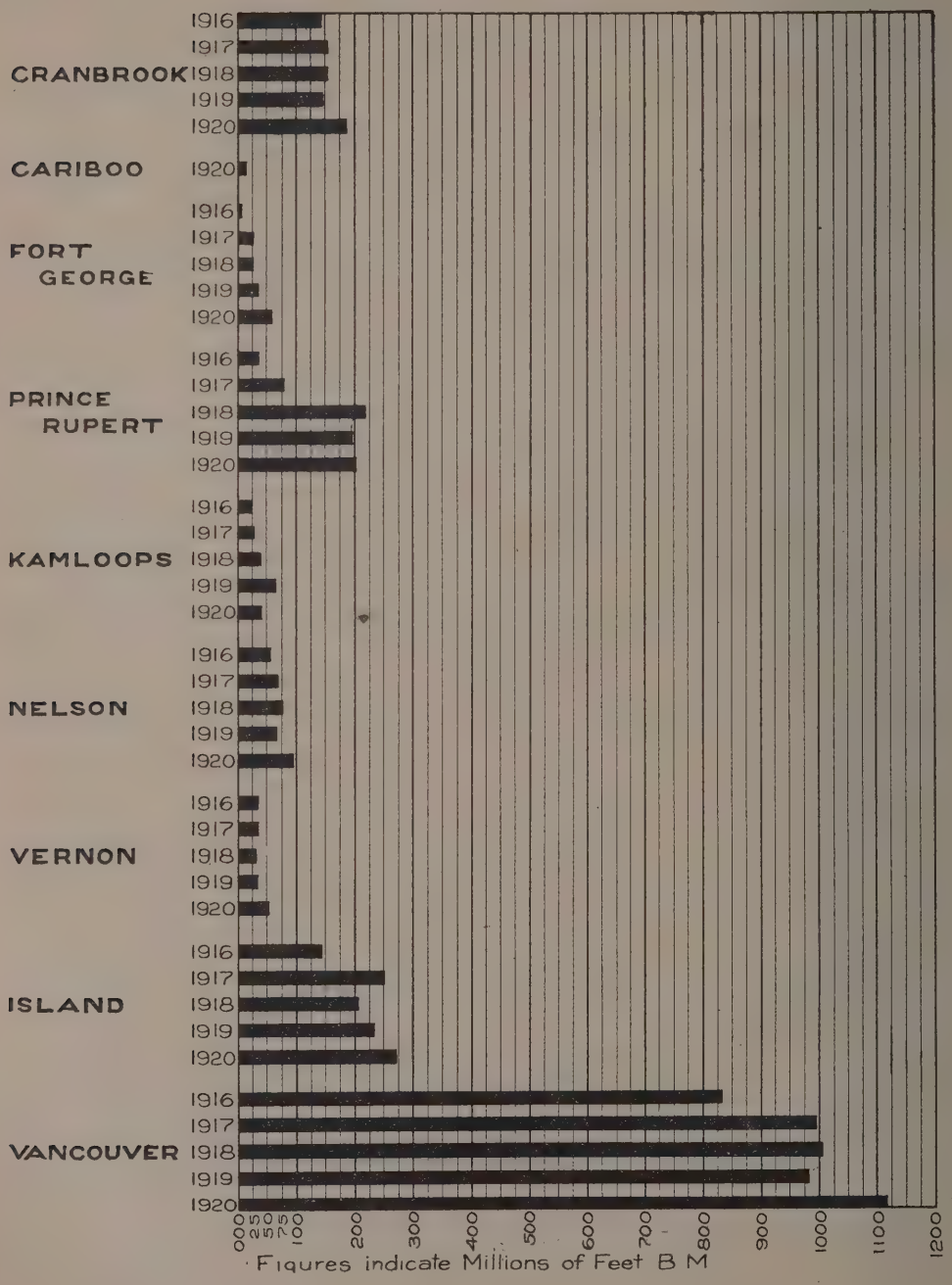
Hemlock appears to be crowding out the fir, for it takes a strong hold even where the seed-trees are fir. It is only on occasional well-drained spots where the mineral soil has been fully exposed and open to full sunlight that fir reproduction appears in pure patches.

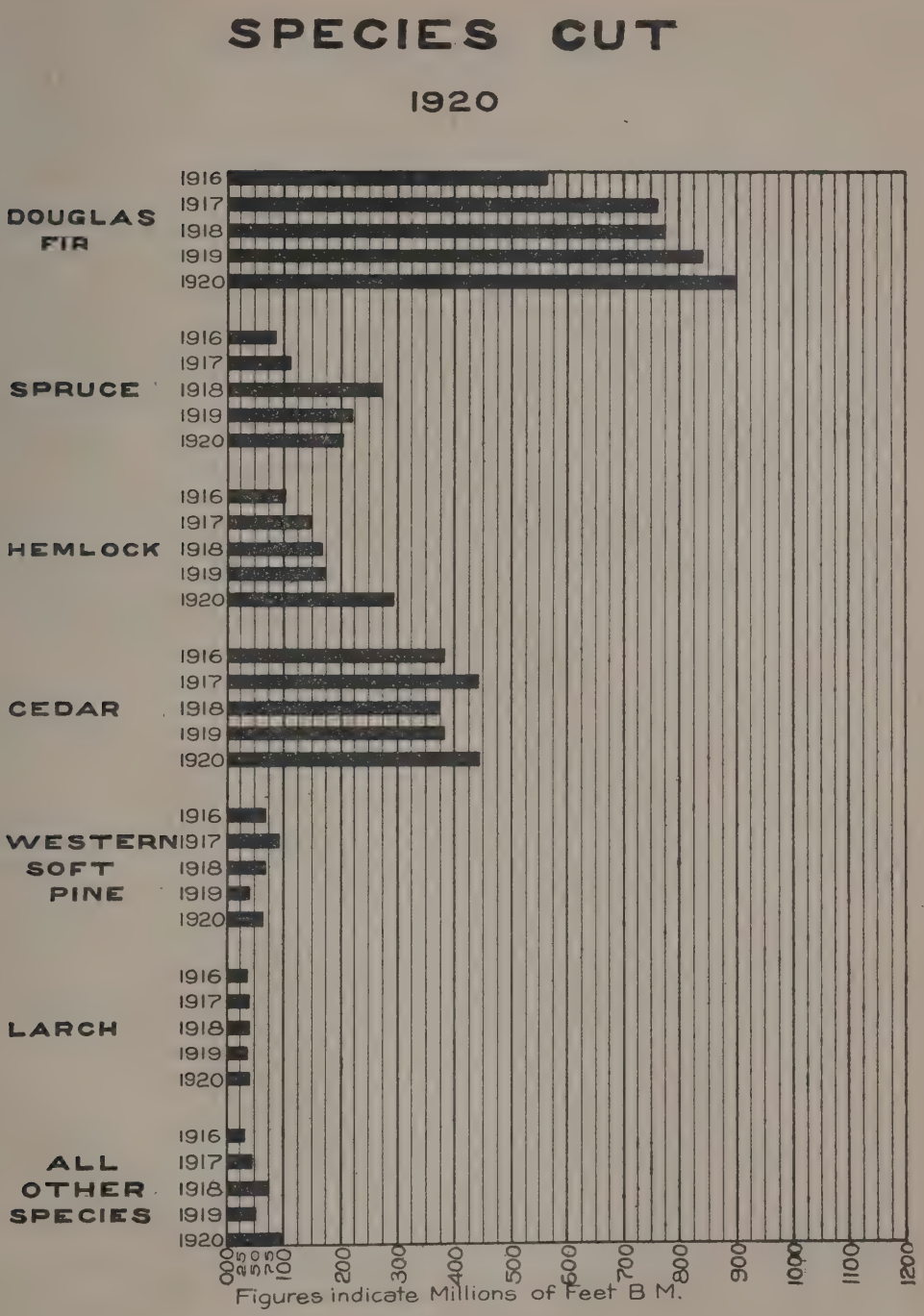
TIMBER SCALED IN BRITISH COLUMBIA IN 1920 (BY MONTHS AND DISTRICTS).

		Cranbrook.	Prince George.	Cariboo.	Kamloops.	Nelson.	Vernon.	Island.	Prince Rupert.	Vancouver.	Total Logs, M.B.M.	Total Lineal Feet, Thds.	Total Cords.	Total Ties.
January	logs, M.B.M	7,091	.....	.....	13	1,677	1,423	12,998	2,206	61,137	86,545	.....	.....	.....
"	lineal ft., thds.	16	7	.....	93	57	19	440	2	44	.....	678	.....	.....
"	cords	2,559	32	.....	85	2,793	301	661	10	10,174	.....	.....	16,615	.....
"	ties	30,600	10,450	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	41,050
February	logs, M.B.M.	9,924	42	.....	3,371	4,568	2,788	16,548	2,406	87,258	126,905	.....	.....	.....
"	lineal ft., thds.	15	.....	.....	52	40	40	1	5	61	.....	214	.....	.....
"	cords	2,436	16	.....	226	2,237	258	1,364	.....	15,579	.....	.....	22,116	.....
"	ties	83,280	54,936	.....	178,963	2,917	2,859	.....	30,528	.....	.....	.....	.....	354,483
March	logs, M.B.M.	10,313	734	.....	2,726	1,626	2,610	19,778	8,528	71,563	117,888	.....	.....	.....
"	lineal ft., thds.	15	34	.....	73	109	22	676	5	33	.....	967	.....	.....
"	cords	26,672	813	.....	800	3,913	344	787	748	14,489	.....	.....	48,566	.....
"	ties	33,530	128,946	.....	86,539	2,548	.....	.....	260,295	.....	.....	.....	.....	511,858
April	logs, M.B.M.	9,349	2,043	.....	3,669	663	1,872	23,051	11,006	88,007	139,660	.....	.....	.....
"	lineal ft., thds.	52	2	.....	128	214	82	.....	19	87	.....	534	.....	.....
"	cords	4,256	1,725	.....	814	4,869	265	798	99	12,903	.....	.....	25,729	.....
"	ties	39,576	101,927	.....	59,946	12,874	7,328	2,037	114,672	.....	.....	.....	.....	338,360
May	logs, M.B.M.	13,418	3,875	.....	7	3,618	3,891	19,429	11,380	89,856	145,474	.....	.....	.....
"	lineal ft., thds.	20	30	.....	3	100	24	2	.....	223	.....	402	.....	.....
"	cords	50	144	.....	.....	1,202	48	1,583	.....	31,110	.....	.....	34,137	.....
"	ties	86,957	55,211	.....	40,107	1,908	395	.....	.....	2,180	.....	.....	.....	186,758
June	logs, M.B.M.	16,630	4,040	.....	638	1,883	5,937	22,024	8,667	96,407	156,226	.....	.....	.....
"	lineal ft., thds.	65	18	.....	54	251	.....	1,255	1	169	.....	1,813	.....	.....
"	cords	1,037	411	.....	60	1,910	.....	972	177	15,477	.....	.....	20,044	.....
"	ties	115,776	30,760	.....	70,243	2,134	2,013	.....	.....	.....	.....	.....	.....	220,926
July	logs, M.B.M.	18,150	6,735	.....	411	6,241	5,894	24,389	12,204	93,276	167,300	.....	.....	.....
"	lineal ft., thds.	55	148	.....	49	246	41	9	8	194	.....	750	.....	.....
"	cords	926	383	.....	1,057	483	541	1,781	.....	21,518	.....	.....	26,689	.....
"	ties	89,703	23,966	.....	.....	17,624	734	.....	1,191	.....	.....	.....	.....	133,218
August	logs, M.B.M.	15,820	3,623	450	964	7,096	13,639	25,871	31,588	96,938	195,989	.....	.....	.....
"	lineal ft., thds.	55	10	.....	22	194	265	42	27	196	.....	811	.....	.....
"	cords	2,786	122	300	.....	3,122	108	1,802	1,120	14,567	.....	.....	23,927	.....
"	ties	248,375	4,690	121,028	23,083	6,465	.....	.....	96,272	492	.....	.....	.....	500,405
September	logs, M.B.M.	12,754	3,994	.....	429	4,991	1,487	21,818	19,947	71,890	137,310	.....	.....	.....
"	lineal ft., thds.	39	58	.....	41	134	17	10	86	189	.....	574	.....	.....
"	cords	970	192	.....	1,170	166	.....	3,424	370	12,090	.....	.....	18,382	.....
"	ties	74,547	11,714	.....	62,479	1,961	.....	.....	.....	505	.....	.....	.....	168,506
October	logs, M.B.M.	9,382	4,366	607	1,025	9,429	5,147	24,688	24,523	108,673	187,840	.....	.....	.....
"	lineal ft., thds.	21	10	33	35	342	181	729	135	84	.....	1,570	.....	.....
"	cords	3,408	223	261	469	678	48	1,744	582	11,548	.....	.....	18,961	.....
"	ties	73,536	.....	825	11,898	8,729	.....	.....	38,042	713	.....	.....	.....	133,743
November	logs, M.B.M.	5,857	4,689	.....	1,324	12,689	1,369	21,109	32,494	90,476	170,007	.....	.....	.....
"	lineal ft., thds.	170	27	.....	102	670	20	818	.....	272	.....	2,079	.....	.....
"	cords	2,642	330	.....	248	1,129	384	598	20	7,683	.....	.....	13,034	.....
"	ties	47,893	.....	.....	.....	42,311	2,777	.....	51,604	472	.....	.....	.....	145,057
December	logs, M.B.M.	1,209	3,984	1,781	1,766	6,255	1,335	12,613	16,064	66,360	111,367	.....	.....	.....
"	lineal ft., thds.	112	.....	106	288	2,007	.....	337	10	182	.....	3,042	.....	.....
"	cords	2,533	1,520	103	.....	2,019	.....	42	130	11,471	.....	.....	17,818	.....
"	ties	1,293	529	219,460	11,266	6,503	25,562	.....	.....	1,932	.....	.....	.....	266,545
Totals	logs, M.B.M.	129,897	38,125	2,838	16,353	60,736	47,392	244,316	181,013	1,021,841	1,742,511	.....	.....	.....
"	lineal ft., thds.	635	344	139	940	4,364	711	4,319	298	1,684	.....	13,434	.....	.....
"	cords	50,275	5,911	664	4,929	24,521	2,297	15,556	3,256	178,609	.....	.....	286,018	.....
"	ties,	925,066	423,129	341,313	544,524	123,274	42,668	2,037	592,604	6,294	.....	.....	.....	3,000,909

Total Scaled, 2,046,468,959 feet B.M.

TIMBER SCALED BY DISTRICTS





SPECIES CUT, 1920.

The quantities of the different species cut during 1920 only require comment in a few instances. The reduction in spruce was caused by the return to normal conditions after the war-time cutting of aeroplane material. Hemlock and balsam are being used more than formerly in the manufacture of pulp.

The special efforts made to combat the pine-bark beetle ravages in the Vernon District were responsible for the heavy cut of yellow pine, and the great demand for railroad-ties accounts for the quantity of jack-pine logged in the Prince George District.

Species cut, 1920.

Forest District.	Douglas Fir, M.B.M.	Red Cedar, M.B.M.	Spruce, M.B.M.	Hemlock, M.B.M.	Balsam Fir, M.B.M.	Yellow Pine, M.B.M.	White Pine, M.B.M.	Jack-pine, M.B.M.	Larch, M.B.M.	Cottonwood, M.B.M.	Other Species, M.B.M.	Total, M.B.M.
Cranbrook	90,987	4,190	14,494	3,000	1,226	28,274	15,761	781	27,841	565	....	187,119
Cariboo	14,120	.....	95	.....	316	.....	.....	....	.....	....	....	14,531
Prince George	3,924	2,505	33,298	18	5,626	....	.....	10,644	.....	4	4	56,023
Kamloops	27,504	8,702	3,220	257	263	428	160	....	.....	....	....	40,534
Nelson	14,159	44,799	789	16,047	675	3,527	9,161	40	9,399	71	1	98,668
Vernon	13,377	2,786	301	.....	.....	32,984	173	126	3,420	262	....	53,429
Totals, Interior	164,071	62,982	52,197	19,322	8,106	65,213	25,255	11,591	40,660	902	5	450,304
Prince Rupert	8,045	38,084	108,096	38,056	10,016	.....	.....	25	94	233	....	202,649
Island	175,904	31,280	9,936	52,850	3,240	.....	513	....	.....	29	....	273,752
Vancouver	553,422	313,611	33,017	181,357	27,750	.....	5,697	....	.....	4,882	27	1,119,763
Totals, Coast	737,371	382,975	151,049	272,263	41,006	.....	6,210	25	94	5,144	27	1,596,164
Grand totals, 1920	901,442	445,957	203,246	291,585	49,112	65,213	31,465	11,616	40,754	6,046	32	2,046,468
Grand totals, 1919	841,605	386,638	222,013	174,573	38,736	41,932	9,571	2,855	36,715	3,636	55	1,758,329

TOTAL AMOUNTS TIMBER SCALED IN BRITISH COLUMBIA FOR YEARS 1919–20 (COMPARATIVE STATEMENT IN BOARD-FEET).

Forest District.	1919.	1920.	Loss.	Gain.	Net Loss.	Net Gain.
Cranbrook	145,000,382	187,118,865	.....	42,118,483	.....	.....
Cariboo	.....	14,531,068	.....	14,531,068	.....	.....
Prince George	35,499,396	56,023,381	.....	20,523,985	.....	.....
Kamloops	64,702,843	40,533,735	24,169,108	.....	.....	.....
Nelson	69,146,113	98,668,328	.....	29,522,215	.....	.....
Vernon	33,359,933	53,428,987	.....	20,069,054	.....	.....
Totals, Interior	347,708,667	450,304,364	24,169,108	126,764,805	.....	102,595,697
Prince Rupert	196,279,614	202,649,582	.....	6,369,968	.....	.....
Island	231,489,532	273,752,261	.....	42,262,729	.....	.....
Vancouver	982,852,182	1,119,762,752	.....	136,910,570	.....	.....
Totals, Coast	1,410,621,328	1,596,164,595	.....	185,543,267	.....	185,543,267
Totals, for B.C.	1,758,329,995	2,046,468,959	.....	.....	.....	288,138,964

TIMBER-SALES.

TIMBER-SALES AWARDED BY DISTRICTS.

Forest District.	No. of Sales.	Acreage.	Saw-timber (Ft. B.M.).	Poles and Piles (Lineal feet).	No. of Posts.	Shingle-bolts and Cordwood (No. of Cords).	No. of Railway-ties.	Estimated Revenue.
Cariboo	6	436	260,000	.....	....	317	.....	$ 953 55
Cranbrook	47	6,232	9,142,000	21,500	....	3,622	75,284	36,156 55
Fort George	52	9,136	72,798,000	255,450	50,650	3,434	65,752	264,979 12
Kamloops	50	24,971	55,360,000	290,290	1,300	343	5,736,950	478,812 82
Nelson	63	10,395	12,543,800	1,233,680	97,350	2,915	211,584	80,402 93
Prince Rupert	93	13,238	93,620,000	690,200	....	200	261,829	264,061 08
Vancouver and Island	258	49,742	171,960,655	194,575	....	74,450	29,200	600,464 92
Vernon	25	7,540	24,965,300	125,400	....	1,445	34,750	73,208 06
Totals, 1920	594	121,690	440,649,755	2,811,095	149,300	86,726	6,415,349	$1,799,039 03
Totals, 1919	356	61,809	245,209,300	2,899,000	5,000	52,557	957,804	$ 654,372 99
Totals, 1918	227	34,257	159,659,000	378,080	20,000	18,478	701,654	$ 380,408 33
Totals, 1917	255	44,914	240,307,057	1,517,450	40,000	43,756	381,200	$ 483,281 50
Totals, 1916	133	23,318	136,345,000	435,810	....	26,666	92,000	$ 259,769 12

Competition forced up the stumpage prices all round, especially for cedar during the boom and for tie material in the latter part of the year. The fall in yellow pine was owing to the amount of beetle-infested timber sold off at a low rate in the special operations conducted in the Vernon District.

AVERAGE SALE PRICE BY SPECIES.

Saw-timber.	FIGURES FOR 1920.		FIGURES FOR 1919.	
	Board-feet.	Price per M.	Board-feet.	Price per M.
Douglas fir	93,483,893	$ 2 04	57,456,450	$ 1 48
Cedar	75,223,700	2 23	55,655,350	1 54
Spruce	141,849,200	2 05	9,151,000	1 56
Hemlock	71,176,462	1 06	28,836,200	73
Balsam fir	25,056,500	1 23	17,296,000	82
White pine	3,457,000	2 06	2,257,500	1 63
Western soft pine	20,919,000	1 37	7,479,900	1 50
Tamarack	5,437,000	2 24	3,019,400	1 55
Other species	4,047,000	1 78	4,057,500	1 18
Totals	440,649,755	$ 1 84	245,209,300	$ 1 38

TIMBER CUT FROM TIMBER-SALES DURING 1920.

Forest District	Feet B.M.	Lineal Feet.	Cords.	Ties.
Cariboo	296,216	.....	364	.....
Cranbrook	2,872,598	138,014	1,106	27,582
Fort George	15,043,879	266,373	1,694	178,049
Kamloops	6,197,855	242,758	471	110,389
Nelson	4,782,896	556,645	710	13,389
Prince Rupert	31,372,402	36,656	488	324,525
Vancouver	99,877,163	229,864	11,096	.....
Vernon	8,340,803	168,239	1,774	895
Totals, 1920	168,783,812	1,638,549	17,703	654,829
Totals, 1919	107,701,950	672,699	12,208	573,286
Totals, 1918	113,927,610	499,589	15,539	146,807
Totals, 1917	99,078,832	545,429	14,862	34,937
Totals, 1916	63,055,102	225,799	8,425	.....

SAW AND SHINGLE MILLS OF THE PROVINCE, 1920.

Forest District.	Sawmills.		Shingle-mills.		Sawmills.		Sawmills.	
	No.	Operating, Estimated Daily Capacity, M.B.M.	No.	Operating, Estimated Daily Capacity, Shingles, M.	No.	Shut down, Estimated Daily Capacity, M.B.M.	No.	Under Construction, Estimated Daily Capacity, M.B.M.
Cariboo	12	87	..	.....	10	55	..	..
Cranbrook	34	1,450	..	.....	..	..	..	..
Fort George	20	415	..	.....	5	205	1	25
Kamloops	9	390	1	168	3	125	..	..
Nelson	34	813	11	629	7	155	..	..
Prince Rupert	33	857	4	345	6	190	1	5
Vancouver	170	6,226	93	12,284	..	...	..	..
Vernon	29	491	..	.....	6	179	..	..
Totals	341	10,729	109	13,426	37	909	2	30

LOGGING INSPECTION.

The greater number of inspections in 1920 was made possible by the increase in the staff, while the relative decrease was caused by the immense increase in the number of operations conducted and the exigencies of the severe fire season.

LOGGING INSPECTION, 1920.

Forest District.	Timber-sales.	Hand-loggers' Licences.	Leases, Licences, Crown Grants, and Pre-emptions.	Total Operations.	No. of Inspections.
Cariboo	9	...	27	36	37
Cranbrook	74	...	75	149	149
Fort George	89	...	94	183	110
Kamloops	42	...	78	120	165
Nelson	53	...	229	282	355
Prince Rupert	71	111	198	380	186
Vancouver and Island	225	109	1,041	1,385	1,569
Vernon	42	...	219	261	132
Totals, 1920	605	220	1,961	2,796	2,703
Totals, 1919	365	200	757	1,322	1,884
Totals, 1918	338	171	870	1,429	2,214

TRESPASS.

The decrease in the number of trespasses during 1920 over 1919 is very marked, especially when the total number of operations is considered, and several being caused by the reversion of land to the Crown for non-payment of taxes without the operator's knowledge.

TRESPASS, 1920.

Forest District.	No. of Cases.	Area cut over (Acres).	Quantity cut.				No. of Resulting Seizures.	Amount.
			Feet B.M.	Lineal Feet.	Cords.	Ties.		
Cariboo	4	73	45,000	4,080	300	....	..	$ 467 70
Cranbrook	6	53	23,857	.....	87	430	2	274 50
Fort George	6	180	932,000	1,458	...	3,529	1	3,131 70
Kamloops	6	55	450	580	...	2,295	1	309 60
Nelson	17	420	157,207	6,675	778	350	..	1,500 30
Prince Rupert	6	300	283,152	38,255	...	....	..	1,308 80
Vancouver	25	582	2,984,880	53,000	717	112	6	9,399 35
Vernon	3	125	477,533	.....	...	....	..	727 90
Totals, 1920	73	1,788	4,904,079	104,048	1,882	6,716	10	$17,119 85
Totals, 1919	87	2,454	12,708,365	48,860	88	87,120	8	$21,730 12
Totals, 1918	57	412	5,477,955	39,676	305	454	8	$ 2,178 98

LAND CLASSIFICATION.

AREAS EXAMINED, 1920.

Forest District.	Applications for Crown Grants.		Applications for Grazing Leases.		Applications for Pre-emption Records.		Applications to Purchase.		Miscellaneous.	
	No.	Acres.	No.	Acres.	No.	Acres.	No.	Acres.	No.	Acres.
Cariboo	7	1,089	53	7,296	54	8,140	58	6,750	..	....
Cranbrook	4	801	1	640	13	1,661	20	6,067	1	640
Prince George	13	2,062	23	5,169	188	29,302	68	22,669	5	1,358
Kamloops	4	923	7	513	56	9,130	17	1,828	..	.....
Nelson	2	359	..	.....	18	2,119	25	3,132	9	6,621
Prince Rupert	16	2,589	2	3,120	55	8,134	63	17,242	16	2,651
Vancouver	12	1,529	..	.....	90	10,476	45	6,349	25	2,800
Vernon	11	1,698	1	240	22	3,528	5	1,252	1	160
Totals	69	11,050	87	16,978	496	72,490	301	65,289	57	14,230

CLASSIFICATION OF AREAS EXAMINED, 1920.

Forest District.	Total Area.	Agricultural Land.	Area recommended for Reserve.	Estimate of Timber on Reserved Area Acres.
	Acres.	Acres.	Acres.	M.B.M.
Cariboo	23,275	14,560	.....	.....
Cranbrook	9,809	4,786	80	600
Prince George	60,560	51,590	10,143	83,982
Kamloops	12,394	10,538	.....	.....
Nelson	12,231	4,905	1,035	9,356
Prince Rupert	33,736	28,496	2,407	30,637
Vancouver	21,154	6,844	6,086	71,150
Vernon	6,878	3,465	160	824
Totals	180,037	125,184	19,911	196,549

PRE-EMPTION RECORD EXAMINATIONS, 1920.

Cariboo	92
Cranbrook	123
Prince George	963
Kamloops	230
Nelson	101
Prince Rupert	643
Vancouver	161
Vernon	96
Total	2,409

TIMBER EXPORTS.

EXPORT OF LOGS, 1920.

Species.	Grade No. 1.	Grade No. 2.	Grade No. 3.	Ungraded.	Total, 1920.	Total, 1919.
Cedar	2,420,744	8,735,199	2,309,105	720,155	14,185,203	17,712,997
Fir	1,554,177	7,496,478	1,853,065	.....	10,903,720	12,124,099
Spruce	38,790	241,493	139,981	39,879	460,143	581,551
Hemlock	.....	.....	.....	2,884,275	2,884,275	12,405,329
Larch	.....	.....	.....	.....	178,554	1,049,103
Other species	.....	48,662	13,381	.....	62,043	397,864
Totals, 1920	4,013,711	16,521,832	4,315,532	3,822,863	28,673,938	.....
Totals, 1919	7,501,474	18,292,038	4,558,114	13,919,317	.....	44,270,943

EXPORT OF POLES, PILING, PROPS, TIES, FENCE-POSTS, AND WOOD, 1920.

Forest District.	Quantity exported.	Approximate Value, F.O.B.	Where marketed.	
			United States.	Canada.
Cranbrook—				
Cordwood	Cords, 984	$ 6,398	.....	984
Fence-posts	Cords, 7,205	79,254	160	7,045
Mine-ties	Cords, 118	1,298	.....	118
Mine-props	Cords, 10,933	114,796	.....	10,933
Poles and piling	Lin. ft., 611,474	73,377	75,669	535,805
Railway-ties	No., 807,491	484,495	.....	807,491
Pulp-wood	Cords, 587	6,457	587	.....
Prince George—				
Cordwood	Cords, 64	576	.....	64
Fence-posts	Cords, 2,021	18,189	.....	2,021
Mine-ties	Cords, 64	800	.....	64
Mine-props	Cords, 954	9,540	.....	954
Poles and piling	Lin. ft., 289,762	28,976	16,630	273,132
Railway-ties	No., 58,538	35,123	.....	58,538
Corral-poles	Cords, 32	320	.....	32
Kamloops—				.....
Fence-posts	Cords, 4,113	41,130	.....	4,113
Poles	Lin. ft., 920,253	92,025	102,520	817,733
Nelson—				
Fence-posts	Cords, 13,136	131,360	7,456	5,680
Poles and piling	Lin. ft., 4,748,307	335,721	2,350,261	2,398,046
Pulp-wood	Cords, 65	520	520	.....
Shingle-bolts	Cords, 118	1,062	118	.....
Vancouver and Island—				
Poles and piling	Lin. ft., 247,846	24,784	247,846	.....
Shingle-bolts	Cords, 49	490	49	.....
Totals, 1920	.....	$1,486,691	.....	.....
Totals, 1919	.....	$1,184,973	.....	.....

FOREST RECORDS.

FOREST REVENUE.

	12 Months to Dec., 1920.	12 Months to Dec., 1919.	12 Months to Dec., 1918.	12 Months to Dec., 1917.	12 Months to Dec., 1916.	12 Months to Dec., 1915.
Timber-licence rentals	$1,654,747 43	$1,236,530 41	$1,372,789 28	$1,074,129 07	$1,138,879 22	$1,140,656 53
Trespass penalty	18,114 34	7,464 12	1,599 38	3,207 32	893 39	3,520 54
Royalty and tax	879,003 16	788,746 69	698,059 27	785,543 42	456,863 29	351,310 12
Timber-lease rentals	81,989 68	85,101 37	77,748 25	76,426 74	77,040 59	120,132 35
Scaling fees	25,476 91	64,571 19	56,304 90	62,381 50	32,590 20	27,893 16
Scaling expenses	5,041 71	13,072 79	9,753 29	6,055 74	3,158 71	2,564 71
Seizure expenses	530 03	280 12	2,813 82	507 11	1,364 84	85 71
Licence penalty	232,309 85	49,259 95	79,605 09	11,928 01	28,524 00	16,692 69
Timber stumpage	247,234 71	219,012 08	151,598 86	113,498 13	68,779 87	67,250 42
Transfer fees	4,855 00	2,790 00	4,625 00	4,070 00	3,670 00	4,400 00
Hand-loggers' licence fees	6,525 00	7,250 00	2,975 00	9,700 00	7,100 00	5,550 00
Interest	12 59	345 10	69 67	68 04	100 09	1,117 81
Timber-mark fees	.....	.....	.....	.....	.....	137 00
Timber-sales rentals	17,881 40	10,045 26	7,753 84	9,457 72	5,235 35	3,830 89
Timber-sales cruising	7,642 80	3,763 49	1,921 73	2,687 03	1,148 74	2,183 42
Timber-sales advertising	2,749 93	1,929 71	1,152 40	1,183 35	391 89	532 71
Scalers' examination fees	670 00	205 00	315 00	295 00	225 00	60 00
General miscellaneous	3,363 90	1,055 67	1,980 70	561 53	401 80	128 00
Exchange	2,519 43	3,550 80	1,637 91	470 61	45 22	17 33
	$3,190,667 87	$2,494,973 75	$2,472,703 39	$2,162,170 32	$1,826,412 20	$1,748,063 40
Grazing fees	15,617 44	9,500 41	.....	.....	.....	.....
Taxation from Crown-grant timber lands	302,557 26	251,264 82	258,105 14	176,163 20	179,528 56	174,495 00
Total revenue from forest sources	$3,508,842 57	$2,755,738 98	$2,730,808 53	$2,338,333 52	$2,005,940 76	$1,922,558 40

Revenue from Logging Operations, 1920.

(Amounts charged.)

Forest District.	Royalty and Tax.	Scaling Fees.	Trespass Penalties.	Seizure Expenses.	Scaling Expenses.	Scaling Fund.		Stumpage.	Totals.
						Fees.	Expenses.		
Vancouver	$581,947 42	$10,523 63	$8,231 68	$20 03	$1,806 50	$59,443 46	$6,530 41	$169,852 59	$838,355 72
Island	69,657 51	2,663 59	673 00	18 75	588 58	17,703 94	1,601 45	.....	92,906 82
Cariboo (7 mos.)	2,758 72	.....	727 22	10 00	.....	.....	.....	666 37	4,162 31
Cranbrook	118,504 41	30 81	139 07	10 00	44 20	.....	.....	10,670 61	129,399 10
Prince Rupert	161,699 48	937 54	1,064 88	....	220 75	13,742 04	1,982 50	43,245 80	222,892 99
Nelson	57,959 50	.....	1,398 11	7 00	17 65	.....	.....	14,672 64	74,054 90
Vernon	27,527 64	.....	2,657 22	....	.....	.....	.....	18,227 47	48,412 33
Fort George	48,152 80	.....	272 00	35 00	.....	.....	.....	43,718 35	92,178 15
Kamloops	23,182 33	.....	121 43	20 55	.....	.....	.....	21,774 84	45,099 15
Totals, 1920	$1,091,389 81	$14,155 57	$15,284 61	$121 33	$2,677 68	$90,889 44	$10,114 36	$322,828 67	$1,547,461 47
Totals, 1919	$ 728,711 25	$61,591 27	$14,883 57	$250 52	$12,055 43	*	*	$159,695 09	$ 977,187 13

*Scaling Fund was created by 1920 Amendment as from April 1st, 1920.

FOREST EXPENDITURE.

The sums voted for forest-work for the fiscal year 1920–21 were as follows:—

Vote 163—Salaries	$221,410 00
„ 165—Travelling expenses	44,875 00
„ 167—Lumber-trade extension	40,000 00
„ 180—Reconnaissance, etc.	40,000 00
„ 181—Insect damage: investigation and control	10,000 00
„ 182—Grazing: range improvements	3,500 00
„ 272—Forestry Offices and Ranger Stations	18,000 00
	$377,785 00

In addition to this total, sums were available from Vote 164 for temporary assistance, and from Vote 165 for office supplies, maintenance of launches and autos, and miscellaneous expenses; from Vote 176, publicity; from Vote 177, general investigations; and from Vote 178, incidentals and contingencies. The sum of $150,000 was also voted as the estimated amount of the Government's contribution to the Forest Protection Fund.

General Administrative Expenditure.

(For Nine Months, April to December, inclusive.)

Forest District.	Vote 163: Salaries.	Vote 164: Temporary Assistance.	Vote 165: Expenses.	Total.
Headquarters	$ 73,714 68	$ 853 20	$23,013 53	$ 97,581 41
Cariboo	3,988 77	560 09	2,455 58	7,004 35
Cranbrook	9,307 45	.....	3,444 55	12,752 00
Kamloops	6,880 16	611 66	2,440 13	9,895 95
Nelson	9,960 04	250 00	2,236 29	12,446 33
Prince George	9,749 71	1,009 33	2,719 90	13,478 94
Prince Rupert	13,937 21	2,630 84	8,719 23	25,287 28
Vancouver	45,830 55	2,189 59	14,735 26	62,755 40
Vernon	7,372 71	1,098 93	1,537 45	10,009 09
Totals	$180,741 28	$9,203 55	$61,265 92	$251,210 75

FOREST PROTECTION FUND.

The following statement shows the standing of the Forest Protection Fund as of December 31st, 1920:—

Expenditure, fiscal year 1919–20	$392,258 58	
Less refunds	8,837 92	
		$383,420 66
Brought forward from 1918–19	$ 41,184 93	
Collections, fiscal year 1919–20	117,889 35	
Government's contribution	117,889 35	
		276,963 63
Balance (deficit)		$106,457 03
Balance (deficit)	$106,457 03	
Expenditure, April to Dec., 1920 (nine mths.)	$537,255 64	
Less refunds (nine months)	8,031 74	
	529,223 90	
		$635,680 93
Collections, April to December, 1920 (nine months)	$157,694 08	
Government's contribution (nine months)	157,694 08	
		315,388 16
Deficit on nine months' working		$320,292 77

Forest Protection Expenditure.

	Fiscal Years.						
	1914–15.	1915–16.	1916–17.	1917–18.	1918–19.	1919–20.	1920–21 (9 mos., April 1st to Dec. 31st, 1920).
Patrols	$228,352	$157,432	$144,251	$100,304	$159,030	$198,172 35	$201,368 63
Improvements	31,385	5,151	3,747	20,111	36,913	28,397 43	76,915 25
Fires	143,461	19,449	7,124	91,470	50,293	165,688 80	258,971 76
Totals	$403,198	$182,032	$155,122	$211,885	$246,236	$392,258 58	$537,255 64

Expenditure by Districts for Nine Months ending December 31st, 1920.

Forest District.	Patrol.	Fires.	Improvements.	Total.
Cariboo	$10,262 64	$ 508 57	$3,159 77	$13,930 98
Cranbrook	18,996 54	42,859 16	9,820 26	71,675 96
Kamloops	15,931 36	26,185 86	2,812 07	44,929 29
Nelson	15,931 61	84,878 66	7,444 49	108,254 76
Prince George	20,714 75	2,176 82	6,408 39	29,299 96
Prince Rupert	22,361 80	547 35	3,242 47	26,151 62
Vancouver	74,408 96	86,895 27	38,038 97	199,343 20
Vernon	13,674 00	14,920 07	5,366 21	33,960 28
Victoria	9,076 97	.....	632 62	9,709 59
Totals	$201,368 63	$258,971 76	$76,915 25	$537,255 64

CROWN-GRANT TIMBER LANDS.

	Area of Private Timber Lands.	Average Value per Acre.
1911	824,814	$ 8 72
1912	874,715	8 60
1913	922,948	9 02
1914	960,464	9 66
1915	913,245	9 55
1916	922,206	9 73
1917	916,726	9 61
1918	896,188	9 60
1919	883,491	9 48
1920	867,921	11 62

The extent and value of timber land in the various assessment districts are shown by the following table:—

Assessment District.	Acreage, 1920.	Increase or Decrease in Acreage over 1919.	Average Value per Acre.	Change in Value per Acre since 1919.
Alberni	44,566.74	+588.94	$21 05	−0.44
Comox	192,539.20	−8,739.24	13 00	+0.02
Cowichan	91,079.57	+4,345.66	14 77	−0.06
Fort Steele	69,901.82	−13,687.74	7 61	+1.25
Golden	79,806.59	+803.59	3 80	−0.16
Kettle River	4,475.05	No change.	3 00	No change.
Nanaimo	88,541.97	+3,029.75	12 08	−2.83
Nelson	170,730.37	−1,874.53	3 16	−0.16
Revelstoke	43,609.43	+11.00	11 56	+5.58
Rossland	16,672.97	No change.	3 50	−0.16
Slocan	44,421.56	No change.	5 06	No change.
Vancouver	2,660.00	No change.	25 00	No change.
Vernon	.....	.....	....	.....
Victoria	13,916.00	−30.00	27 50	+13.40
Totals	867,921.27	−15,572.57	$11 62	+2.14

TIMBER-MARKS.

	1919.	1920.
Old Crown grants	34	108
Crown grants, 1887–1906	44	119
Crown grants, 1906–1914	44	115
"Royalty Act, 1914"	137	330
Royalty, stumpage reservation	5	23
Royalty, Pre-emptions under sections 28A and 28B, "Land Act"	...	22
Timber leases (50 cents royalty)	9	12
Dominion lands	24	49
Timber-sales	341	581
Hand-loggers' licences	99	128
Special marks	1	2
Rights-of-way	...	2
Totals	738	1,491
Transfers or changes of marks	236	295
Hand-loggers' licences issued (approximate)	306	325

CORRESPONDENCE.

The following table of incoming and outgoing mail fails to do full justice to the volume of office-work, as it does not include the number of reports received, nor does it account for the number of circulars, replies to inquiries on status of land, requests for examinations in respect of pre-emption, purchase, lease, and Crown-grant applications sent out, and other routine matters which frequently take more time and labour than many of the letters recorded:—

	Outgoing Mail.	Incoming Mail.
Total for 1920	17,024	32,610
Total for 1919	14,200	27,400

WORK DONE BY FOREST BRANCH DRAUGHTING OFFICE DURING 1920.

Month.	Tracings.	Reference Maps.	Portions. of Maps.	White-prints.	Negatives.	Total.
January	862	188	3	..	..	1,053
February	650	4	5	..	..	659
March	1,043	205	3	4	1	1,256
April	986	58	1	4	1	1,050
May	1,534	119	3	..	..	1,656
June	812	212	..	..	..	1,024
July	632	58	..	1	1	692
August	634	130	3	16	38	821
September	1,006	19	..	..	..	1,025
October	671	18	4	..	..	693
November	786	7	8	..	..	801
December	938	178	..	24	2	1,142
Totals	10,554	1,196	30	49	43	11,872

RÉSUMÉ OF THE 1920 FIRE SEASON.

The opening of the fire season was marked by frequent rains which were general throughout the Province, and up to the middle of June the fire risk was below normal. During July and August, however, a spell of hot, dry weather intervened, during which period no rain fell. In the Nelson, Cranbrook, and Kamloops Districts the number of fires set by lightning was above normal, the severity of dry, electrical storms not being equalled since 1914. During 1919 fires caused by lightning in the Nelson and Cranbrook Districts were 17 and 33 per cent respectively; during 1920 this total increased to 28 and 70 per cent. Lightning fires usually strike on high ridges, making fire-fighting a difficult and costly proceeding; 304 fires throughout the Province were reported as having started from lightning out of a total of 1,251, or 24.3 per cent. as against 10.1 per cent. for 1919. Added to this high winds were prevalent, the result being a period of intense fire risk. It was during these two months that practically the whole of the fire-fighting expenditure and damage was incurred. This period was one of high hazard; the slightest spark would set forest litter on fire, and the number of fires handled shows that although the actual period of fire risk was only of two months' duration, yet in that time the field force was engaged night and day in a way that strained the organization to the utmost.

PUBLICITY.

Following the policy of educating the public to the need of care with fire in the woods, calendars carrying publicity matter designed to draw attention to the necessity of vigilance in burning slash were printed and distributed.

All schools throughout the Province were circularized immediately preceding the summer holidays, and the principals made a special point of instructing their pupils to be particularly careful with fire in the woods during the hot weather.

Approximately 8,000 notices of the fire laws and logging regulations were posted throughout the Province. Forty-five newspapers carried advertising matter relating to fire-prevention during the months of the extreme fire hazard—June, July, and August.

The number of fires started by campers, berry-pickers, and travellers is still far too high, but in spite of the season there has been a decrease, so that we may confidently assume that our propaganda is bearing fruit. The public is gradually being educated in forest-protection, as indicated by the number of fires attributed to campers and travellers, 246, or 19.7 per cent. of the total, comparing very favourably with 27.2 per cent. in 1919. With proper care on the part of the public this source of fire-danger could be entirely eliminated.

The total area burned during the past fire season amounts to 390,000 acres, including 50,290 acres of timber land carrying approximately 286,000 M.B.M., 50,000 M.B.M. of which is salvable; the total loss being therefore 236,000 M.B.M., valued at $299,000. The damage to young growth and range is estimated at $186,000, or a total damage to forests of $485,000, against $393,000 for 1919.

The damage to property other than forests also shows an increase, the total reported amounts to $474,000, against $346,000, divided as follows: Products in the course of manufacture valued at $190,500; buildings at $41,000; logging equipment and miscellaneous items worth $242,300 were also burned. The grand total of loss was therefore close to $1,000,000.

Six thousand eight hundred burning permits were issued throughout the Province, the area burned over being 53,400 acres. Fifty-two permit fires escaped control, or less than 1 per cent.

Thirty-six prosecutions were brought for setting fire without a permit and other allied contravention of the "Forest Act." Of these, twenty-three convictions were gained, two persons were convicted but allowed to go under suspended sentence, two cases are still pending, and nine were dismissed. The test of a fire-fighting organization is shown by the number of fires extinguished while still in the incipient stage. Three hundred and forty-five, or 28 per cent., of the season's fires were caught and extinguished before they had reached a quarter of an acre in size; 391, or 31 per cent., were extinguished before reaching 10 acres. Considering the high risk and the extensive area under the patrol of each man, this showing is most creditable.

Mechanical fire-fighting aids were tried out and enlarged upon, with no little success—notably the forest-fire pump. These pumps are manufactured in British Columbia, are gasolene-engine driven, and pump from 35 to 40 gallons of water per minute through 1,000 feet of 1½-inch hose to a head of 200 feet. These units have done some very effective work, and on several occasions have been directly instrumental in preventing heavy loss of property and standing timber.

A desirable feature of the use by the Department of this equipment has been the spread of knowledge as to the value of such mechanical aids in fire-fighting to logging and mill operators, and many firms are acquiring pumps as a necessary and integral part of their ordinary equipment. This will mean ultimately a diminution of loss and damage by fire in logging operations. The operator with the aid of the pump can control fires in their incipient stages and completely extinguish them before they reach dangerous proportions.

In the past lack of means of communication was a serious handicap, especially on the Coast. Frequently it was some time after a fire was discovered before word could be sent to the Ranger, who, out on his launch, had no means of communicating with any control-station for days at a time. To remedy this the wireless telephones were tried out during the past fire season with very satisfactory results. Three main stations were established, one each at Vancouver, Vananda, and Thurston Bay. Radiating out from these stations were five launches, equipped with wireless telephone receiving sets, but on account of the low aerials possible on the launches it was only possible to reply by wireless telegraph, or buzzer. So far the wireless has proved a success, and there is hardly room for doubt that its sphere of usefulness will greatly increase as the development of this means of communication progresses.

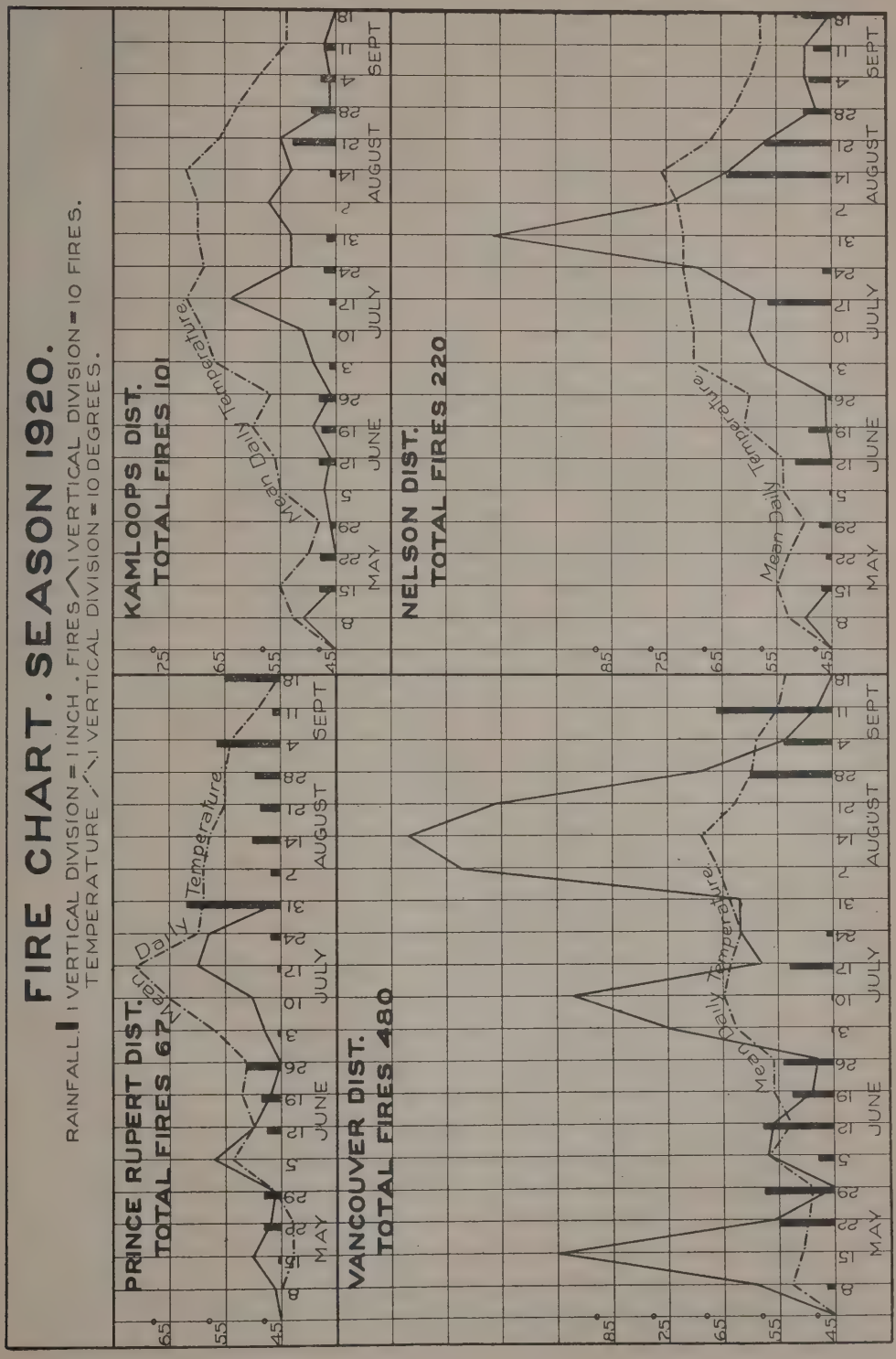
Reorganization of the field staff resulted in the addition of Assistant District Foresters at forest offices at Vancouver, Kamloops, and Vernon, while Supervisors of Rangers were created in the Vancouver, Prince Rupert, and Prince George Districts. The result has been a closer supervision of the field-work and a marked increase in the general efficiency of the force.

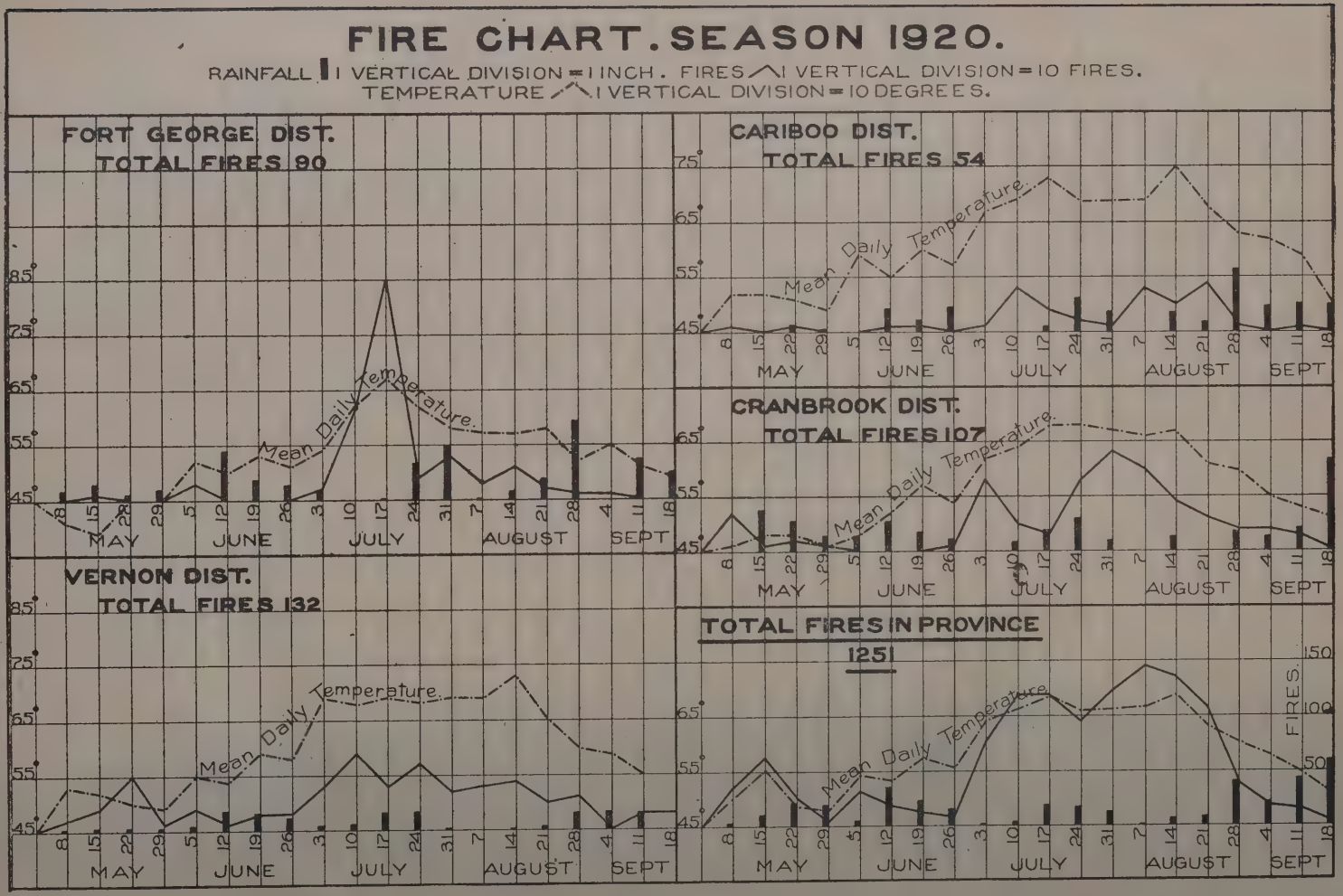
FOREST BRANCH ORGANIZATION.

DISTRIBUTION OF TOTAL FORCE, BRITISH COLUMBIA FOREST BRANCH.

Forest District.	Chief Forester.	Assistant Chief Forester.	Foresters.	Assistant Foresters.	District Foresters.	Assistant District Foresters.	Supervisors.	Forest Assistants.	Office Clerks.	Rangers.	Launch Crews.	Assistant Rangers.	Patrolmen.	Packers and Canoemen.	Lookout-men.	Export Patrol Officer.	Supervisor of Scalers.	Assistant Supervisor of Scalers.	Scalers.	Others.	Total.
Cariboo	....	....	....	....	1	....	....	....	1	2	....	3	8	...	..	....	....	...	....	....	15
Cranbrook	....	..	....	....	1	....	...	....	3	5	....	5	9	....	2	....	...	....	....	....	25
Kamloops	....	....	....	...	1	1	....	....	1	3	..	4	14	....	....	....	....	....	....	....	24
Nelson	....	....	....	....	1	....	....	2	2	5	....	9	15	....	....	...	....	1	...	....	35
Prince George	....	....	....	....	1	....	2	....	3	4	....	16	3	1	....	....	....	...	....	....	30
Prince Rupert	...	....	....	....	1	....	2	1	5	7	5	6	3	....	...	....	....	...	5	...	35
Vancouver	....	....	1	1	....	1	4	1	....	17	12	22	21	....	1	1	1	1	25	2	111
Vernon	....	....	....	....	1	1	....	1	1	2	....	7	7	....	1	....	....	....	....	....	21
Victoria	1	1	1	3	....	....	1	1	....	..	....	...	..	...	....	....	....	....	....	..	8
Totals	1	1	2	4	7	3	9	6	16	45	17	72	80	1	4	1	1	2	30	2	304

Note.—General Office staff of Forest Branch not included in the above table.


FIRE CHART. SEASON 1920.
RAINFALL. 1 VERTICAL DIVISION = 1 INCH. FIRES 1 VERTICAL DIVISION = 10 FIRES.
TEMPERATURE 1 VERTICAL DIVISION = 10 DEGREES.
PRINCE RUPERT DIST.
TOTAL FIRES 67
KAMLOOPS DIST.
TOTAL FIRES 101
VANCOUVER DIST.
TOTAL FIRES 480
NELSON DIST.
TOTAL FIRES 220
Mean Daily Temperature
MAY
JUNE
JULY
AUGUST
SEPT


FIRE CHART. SEASON 1920.
RAINFALL ▌ 1 VERTICAL DIVISION = 1 INCH. FIRES ⩘ 1 VERTICAL DIVISION = 10 FIRES.
TEMPERATURE ⩘ 1 VERTICAL DIVISION = 10 DEGREES.
FORT GEORGE DIST.
TOTAL FIRES 90
CARIBOO DIST.
TOTAL FIRES 54
CRANBROOK DIST.
TOTAL FIRES 107
VERNON DIST.
TOTAL FIRES 132
TOTAL FIRES IN PROVINCE
1251
Mean Daily Temperature
MAY
JUNE
JULY
AUGUST
SEPT
FIRES.

Damage caused by Forest Fires.

Forest District.	Merchantable Timber destroyed or damaged.				Valuable Second Growth.		Cut-over Land, Unmerchantable Timber, Old Burn, not restocking.			Grazing Range.		Grand Totals.					
	Area.	Quantity Total Loss.	Quantity salvable.	Damage.	Area.	Estimated Damage.	Area.	Quantity killed.	Damage to Standing Timber.	Area.	Damage.	Area.		Quantity.		Damage.	
	Acres.	M. Ft. B.M.	M. Ft. B.M.		Acres.		Acres.	M. Ft. B.M.		Acres.		Acres.	Per Cent.	M. Ft. B.M.	Per Cent.		Per Cent.
Cariboo	681	1,064	280	$ 1,064	243	$ 364	4,641	.....	.....	17,283	$346 00	22,848	5.8	1,064	0.4	$ 1,774	0.3
Cranbrook	9,748	34,000	9,160	32,370	6,446	4,388	36,911	.....	$ 635	6,787	286 00	59,892	15.4	34,000	14.8	37,679	7.7
Kamloops	12,795	90,480	5,015	130,735	18,931	88,754	24,277	58	4,122	4,601	11 00	60,604	15.6	90,538	39.7	223,622	46.2
Nelson	13,401	62,443	19,275	45,202	5,490	24,672	79,475	150	285	1,292	326 00	99,658	25.6	62,593	27.4	70,485	14.5
Prince George	268	1,398	50	11,268	5,487	25,312	10,728	3,905	.....	35	.....	16,518	4.2	5,303	2.3	36,580	7.5
Prince Rupert	260	1,198	.....	2,358	300	300	21,616	.....	.....	442	13 00	22,618	5.8	1,198	0.5	2,671	0.5
Vancouver	6,655	22,583	11,046	64,134	14,536	37,838	54,093	.....	.....	553	6 00	75,837	19.5	22,583	9.8	101,978	21.0
Vernon	6,482	11,974	4,749	7,742	4,229	3,231	12,446	.....	.....	8,714	201 00	31,871	8.1	11,974	5.1	11,174	2.3
Totals	50,290	225,140	49,575	$294,873	55,662	$184,859	244,187	4,113	$5,042	39,707	$1,189 00	389,846	100.0	229,253	100.0	$485,963	100.0
Per cent	12.9	98.2	21.2	60.6	14.3	38.0	62.6	1.8	1.1	10.2	0.3	.....	100.0	.....	100.0	100.0	.....
Totals, 1919	59,746	285,955	93,559	$262 350	40,978	$122,787	293,214	1,565	$6,290	39,858	$1,755 00	433,797	100.0	381,079	100.0	$393,183	100.0
Per cent	13.8	75.0	24.6	66.7	9.4	31.2	67.6	0.4	1.6	9.2	0.5	100.0	.....	100.0	.....	100.0	.....
Totals, 1918	10,700	19,103	22,387	$28,771	11,989	$35,675	119,527	.....	$1,605	15,039	$427 50	155,340	100.0	41,490	100.0	$ 64,804	100.0
Per cent	6.88	46.05	53.95	44.4	7.71	55.05	76.9	.....	2.48	9.68	0.66	100.0	.....	100.0	.....	100.0	.....

DAMAGE TO PROPERTY OTHER THAN FORESTS, 1920.

Forest District.	Products in Process of Manufacture.	Buildings.	Railway and Logging Equipment.	Miscellaneous.	Totals.	Per Cent. of Total.
Cariboo	$ 32	$ 320	$ 4,000	$ 16	$ 4,368	1.0
Cranbrook	3,328	100	1,000	10	4,438	1.0
Kamloops	4,505	20,000	42,000	25,125	91,630	19.3
Nelson	45,518	2,650	2,000	3,675	53,843	11.3
Prince George	24,760	6,925	.....	230	31,915	6.7
Prince Rupert	200	1,900	1,215	3,225	6,540	1.4
Vancouver	111,968	9,050	136,737	22,374	280,129	59.1
Vernon	.....	245	.....	792	1,037	0.2
Totals	$190,311	$41,190	$186,952	$55,447	$473,900	100.0

COMPARISON OF DAMAGE CAUSED BY FOREST FIRES IN THE LAST SEVEN YEARS.

	1920.	1919.	1918.	1917.	1916.	1915.	1914.
Total number of fires	1,251	1,141	910	986	864	1,031	1,832
Area burned (acres)	389,846	433,797	140,085	237,289	161,288	244,189	355,124
Standing timber destroyed or damaged (M.B.M.)	229,253	287,520	42,886	267,186	50,415	187,250	102,804
Amount salvable (M.B.M.)	49,575	93,559	22,387	48,133	2,757	43,030	.....
Damage to forests	$485,963	$393,183	$ 25,930	$129,125	$48,913	$108,873	$ 72,057
Damage to other forms of property	473,900	345,787	200,335	162,333	26,962	57,774	364,475
Total damage	$959,863	$738,970	$226,265	$291,457	$75,875	$166,647	$436,532

FIRES, 1920, CLASSIFIED BY PLACE OF ORIGIN AND COST OF FIRE-FIGHTING.

Forest District.	Total Fires.	Originated on Vacant Crown Lands and Lands paying F. P. Tax.	Originated on Lands not paying F. P. Tax.	Extinguished without Cost.			Cost Money to Extinguish.			Total Cost of Fire-fighting.		Average Cost per Fire.
				No.	Per Cent. of Total Fires in District.	Per Cent. of Total Fires in Province.	No.	Per Cent. of Total Fires in District.	Per Cent. of Total Fires in Province.	Dollars.	Per Cent. of Total spent in Fighting Fires in Province.	Dollars.
Cariboo	54	37	17	31	57.4	2.5	23	42.6	1.8	509	0.2	9 42
Cranbrook	107	16	91	51	47.7	4.1	56	52.3	4.5	42,859	16.6	400 55
Kamloops	101	37	64	31	30.7	2.4	70	69.3	5.6	26,186	10.2	259 26
Nelson	220	126	94	50	22.6	4.0	170	77.4	13.5	83,033	32.4	377 42
Prince George	90	24	66	80	88.9	6.3	10	11.1	0.8	2,177	0.8	24 19
Prince Rupert	67	22	45	60	89.5	4.8	7	10.5	0.6	547	0.2	8 16
Vancouver	480	92	388	207	43.1	16.6	273	56.9	21.8	86,895	33.8	181 03
Vernon	132	30	102	101	76.5	8.1	31	23.5	2.6	14,920	5.8	113 03
Totals	1,251	384	867	611	....	....	646	....	....	257,126	100.0	205 53
Per cent.	100.0	30.7	69.3	....	....	48.8	....	....	51.2	.....	.....	.....
Totals, 1919	1,141	422	719	518	....	45.4	623	....	54.6	158,707	100.0	139 09
Per cent.	100.0	37.0	63.0	45.4	....	....	54.6	....	....	.....	.....	.....
Totals, 1918	910	332	578	510	....	56.1	400	....	43.9	44,803	100.0	49 23
Per cent.	100.0	36.5	63.5	56.1	....	44.0	....	....	....	.....	.....	.....

FIRES, 1920, CLASSIFIED BY SIZE AND DAMAGE.

Forest District.	TOTAL FIRES		UNDER ¼ ACRE.			¼ ACRE TO 10 ACRES.			OVER 10 ACRES IN EXTENT.			DAMAGE.		
	No.	Per Cent. of Total Fires in Province.	No.	Per Cent. of Total Fires in District.	Per Cent. of Total Fires in this Class.	No.	Per Cent. of Total Fires in District.	Per Cent. of Total Fires in this Class.	No.	Per Cent. of Total Fires in District.	Per Cent. of Total Fires in this Class.	Under $100.	Between $100 and $1,000.	Over $1,000.
Cariboo	54	4.3	16	29.6	4.6	12	22.2	3.1	26	48.2	5.1	54	.....	.....
Cranbrook	107	8.6	11	10.3	3.2	29	27.1	7.4	67	62.6	13 0	96	4	7
Kamloops	101	8.1	27	26.7	7.8	34	33.7	8 6	40	39.6	7.8	80	8	13
Nelson	220	17.5	71	32.3	20.6	51	23.2	13.0	98	44.5	19.0	144	43	33
Prince George	90	7.2	36	40.0	10.4	23	25.6	5.8	31	34.4	6.0	78	5	7
Prince Rupert	67	5.4	7	10.4	2.0	22	32.8	5.8	38	56 8	7.4	53	11	3
Vancouver	480	38.4	165	34.4	47.9	146	30.4	37.2	169	35.2	32.9	423	29	28
Vernon	132	10.5	12	9.1	3.5	75	56.8	19.1	45	34.1	8.8	121	7	4
Totals	1,251	.....	345	....	.....	392	.....	.....	514	.....	.....	1,049	107	95
Per cent	....	100.0	.....	27.5	100.0	.. ..	31.4	100.0	.....	41.1	100.0	.....	.....	....
Totals, 1919	1,141	.....	290	.....	100.0	374	.. ..	100.0	477	....	100.0	993	95	53
Per cent	.....	100 0	.....	25.4	.....	.....	32.8	.....	....	41.8	.. ..	.....	.....	.....
Totals, 1918	910	.....	128	.....	100.0	380	.....	100.0	402	.....	100.0	114	71	38
Per cent	.....	100.0	....	14.07	.. ..	.....	41.76	.....	....	44.17	.....	.....	.....	.....

NUMBER AND CAUSES OF FIRES, 1920.

Forest District.	Lightning.	Campers and Travellers.	Railroad Operation.	Railroads under Construction.	Brush-burning, not Railroad-clearing.	Public Road-construction.	Industrial Operation.	Incendiary.	Miscellaneous (Known Causes).	Unknown Causes.	Total.	Per Cent. of Total Fires in Province.
Cariboo	19	16	1	..	8	1	..	..	..	9	54	4.3
Cranbrook	30	10	30	..	4	..	7	..	7	19	107	8.6
Kamloops	33	2	41	..	4	..	..	..	..	21	101	8.1
Nelson	154	6	30	..	12	..	1	..	..	17	220	17.5
Prince George	8	8	51	..	5	2	2	..	4	10	90	7.2
Prince Rupert	6	14	6	..	16	2	2	..	1	20	67	5.4
Vancouver	23	158	30	..	44	2	87	25	52	59	480	38.4
Vernon	31	32	38	1	3	..	5	7	5	10	132	10.5
Totals	304	246	227	1	96	7	104	32	69	165	1,251	100.0
Per cent	24.3	19.7	18.2	..	7.7	0.6	8.3	2.5	5.5	13.2	100.0	....

NUMBER AND CAUSES OF FOREST FIRES FOR LAST NINE YEARS.

Causes.	1920.	1919.	1918.	1917.	1916.	1915.	1914.	1913.	1912.
Lightning	304	115	134	48	67	100	169	34	23
Campers and travellers	246	310	158	209	268	305	487	195	51
Railroad operation	227	146	104	335	121	82	361	110	34
Railroad-construction	1	22	1	..	...	17	98	62	11
Brush-burning, not railroad-clearing	96	97	100	48	148	267	164	26	47
Public road-construction	7	5	2	5	12	20	11	9	9
Industrial operation	104	129	80	50	59	28	50	24	17
Incendiary	32	21	15	13	22	28	42	7	..
Miscellaneous (known causes)	69	140	72	55	19	24	83	7	6
Unknown causes	165	156	224	214	148	160	367	104	149
Totals	1,251	1,141	910	986	864	1,031	1,832	578	347

BURNING PERMITS, 1920.

Forest District.	CLEARING AGRICULTURAL LAND.				CLEARING LOGGING-SLASH.				CLEARING RAILWAY RIGHT-OF-WAY.				CLEARING PUBLIC ROADS.				GRAND TOTALS.			
	Permits issued.	Area burned over.	Fires escaped Control.	Fires set without Permit.	Permits issued.	Area burned over.	Fires escaped Control.	Fires set without Permit.	Permits issued.	Area burned over.	Fires escaped Control.	Fires set without Permit.	Permits issued.	Area burned over.	Fires escaped Control.	Fires set without Permit.	Permits issued.	Area burned over.	Fires escaped Control.	Fires set without Permit.
	No.	Acres.	No.	No.	No.	Acres.	No.	No.	No.	Acres.	No.	No.	No.	Acres.	No.	No.	No.	Acres.	No.	No.
Cariboo	298	3,407	.....	.....	52	11,406	.....	.....	5	23	.....	.....	5	180	.....	.....	360	15,016	.....	.....
Cranbrook	372	2,013	.....	.....	34	740	2	.....	7	126	1	.....	4	31	.....	.....	417	2,910	3	.....
Kamloops	296	1,183	3	1	23	276	.....	.....	6	110	.....	.....	.....	.....	.....	.....	325	1,569	3	1
Nelson	1,139	1,581	5	1	35	483	2	.....	10	222	.....	.....	8	18	.....	.....	1,192	2,304	7	1
Prince George	960	5,990	.....	.....	31	2,397	2	2	17	300	.....	....	12	119	1	.....	1,020	8,806	3	2
Prince Rupert	699	6,554	8	8	1	2	.....	.....	.....	.....	.....	.....	2	.....	1	.....	702	6,556	9	8
Vancouver	1,827	5,520	18	20	419	5,710	4	3	11	187	1	.....	33	42	1	.....	2,290	11,459	24	23
Vernon	439	3,678	3	3	31	393	.....	.....	3	404	.....	.....	3	330	.....	.....	476	4,805	3	3
Totals	6,030	29,926	37	33	626	21,407	10	5	59	1,372	2	.....	67	720	3	.....	6,782	53,425	52	38
Per cent.	88.9	56.0	.....	.....	9.2	40.0	.....	.....	0.9	2.6	.....	....	1 0	1.4	.....	.....	100.0	100.0	.....	.....
Totals, 1919	4,214	18,807	12	17	227	8,194	9	3	89	1,889	5	1	28	340	1	.....	4,558	29,230	26	16
Per cent.	92.4	64.3	.....	.....	5.0	28.0	.....	.....	2.0	6.5	.....	.....	0.6	1.2	.....	..	100.0	100.0	.....	.....

PROSECUTIONS FOR FIRE TRESPASS, 1920.

Forest District.	Information laid.	Failure to equip Donkey with Fire-fighting Tools.	Neglecting Fires started by Locomotives.	Intimidation and interfering with Forest Officer in Performance of Duties.	Operating Open Burner without Permit.	Contravention of Section 127, "Forest Act."	Burning without Permit.	Incendiary.	Leaving Camp-fires burning.	Refusing to fight Fires.	Fines. No.	Fines. Amount.	Suspended Sentence.	Cases dismissed.	Cases pending.
Cariboo	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..
Cranbrook	5	..	..	..	..	..	2	..	..	3	4	$70 00	..	1	..
Kamloops	1	..	..	..	..	..	1	..	..	..	1	17 50	..	..	..
Nelson	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..
Prince George	2	..	..	..	..	..	2	..	..	..	2	10 00	..	..	..
Prince Rupert	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..
Vancouver	26	..	..	..	..	6	17	1	2	..	14	345 00	2	8	2
Vernon	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..
Totals	34	..	..	..	..	6	22	1	2	3	21	$442 50	2	9	2
Totals, 1919	29	2	1	1	2	1	13	..	5	4	25	$671 50	2	2	..

1920 IMPROVEMENTS.

Cariboo.

Two cars	$ 1,802 00
One speeder	194 00
Two pumps complete	1,164 00
	$ 3,160 00

Cranbrook.

Five cars	$ 4,119 00
Four pumps complete	3,012 00
Bridge Creek Trail	616 00
Canal Flats Trail	22 00
Gold Creek Trail	681 00
Hartley Creek Trail	300 00
St. Mary Trail	52 00
Wigwam and McGuire Creek Trail	852 00
Elk Valley Telephone Line	95 00
Goat Mountain Telephone Line	19 00
Natal-Michel Telephone Line	30 00
Casey Mountain Look-out	22 00
	$ 9,820 00

Kamloops.

One car	$ 640 00
Two pumps complete	1,700 00
Adams River Ranger Station	8 00
Blue River Ranger Station	277 00
North Barriere Ranger Station	14 00
North Barriere–Adams Lake Trail	80 00
Momich Creek Trail	68 00
Seymour Arm–Cut-off Trail	25 00
	$ 2,812 00

Nelson.

Four cars	$ 3,950 00
Four pumps complete	3,277 00
Mount Donaldson Telephone Line	5 00
Big Bend Telephone Line	35 00
Duncan River Telephone Line	18 00
Kettle Valley Telephone Line	135 00
Second Relief Telephone Line	24 00
	$ 7,444 00

Prince George.

One car	$ 994 00
Hand-speeders	492 00
Three pumps complete	2,677 00
Red Mountain Ranger Station	925 00
Penny Ranger House	248 00
McBride Tool-house	380 00
Stuart Lake Boat-house	164 00
Stony Lake Boat-house	76 00
Moxley Tool and Speeder House	452 00
	$ 6,408 00

Prince Rupert.

One car	$ 1,012 00
Garage at Hazelton	50 00
One speeder	516 00
Speeder-house at Hazelton	75 00
Burns Lake Ranger Station	30 00
Lakelse Telephone Line	74 00
Two pumps complete	1,486 00
	$ 3,243 00

Vancouver.

Eight cars	$ 7,600 00
Carey's Garage	150 00
Speeder-house at Alta Lake	185 00
Haslam Lake Trail	34 00
Pitt River Trail	444 00
Survey, Vancouver Island Trails	1,600 00
Myrtle Point Ranger Station	3,829 00
Wellboro Ranger Station	652 00
Lynn Valley Telephone Line	71 00
Myrtle Point Telephone Line	306 00
Slash-burning	175 00
Wireless installation	4,850 00
Speeder	115 00
Thurston Bay Hydro Plant	4,855 00
Sixteen pumps complete	13,173 00
	$38,039 00

Vernon.

Four cars	$ 2,848 00
Four pumps complete	2,341 00
B.X. Telephone Line	77 00
Canyon Creek Ranger Station	100 00
	$ 5,366 00

Victoria.

Miscellaneous	$ 634 00

REPORT OF THE COMMISSIONER OF GRAZING.

GENERAL RANGE CONDITIONS.

The growth of forage on the open range was greatly retarded during the early part of the season owing to the long cold spell experienced in early spring. This compelled the stockmen in many cases to carry their stock in their winter pastures for several weeks later than usual. While this was an inconvenience, it has resulted in benefit to the range. When the growing season did begin the growth was rapid, and as the stock was on the lower ranges for a much shorter period than usual before the true summer range was ready the grasses got a better chance to mature. This restriction, or short period of grazing, caused by the late spring had about the same effect that would follow the holding of the cattle off the range for a few weeks after growth began in a normal year.

The prevalence of long periods of dry weather and the general dampness of the upper ranges was responsible for the heavy growth of midsummer feed. The early rains of September freshened up the low range and promoted a good growth of grasses for fall use. On the whole, the season has been a good one from the view-point of good range-forage and excellent condition of the stock. It was generally expected that hay would be abundant. In many localities the crops have been good and they have been successfully harvested. The early rains have caught many crops in the field and heavy loss to the stockmen has resulted. Misfortune attended the harvesting of the hay-crop on the Kootenay meadows out from Creston. Harvesting usually begins about August 20th, or as soon as the flood-waters receded. The season was late this year and it was September before operations began. The rainy season began about the first of the month, or at least three weeks earlier than usual. The consequence is that about not more than 1,000 out of a possible 2,500 tons of hay were harvested. A heavy winter will require the shipment of about fifty cars of hay from outside points. An open winter with little snow will permit much winter grazing on the uncut meadows and will greatly relieve the situation.

AUTHORIZATION.

Authority to graze the following number of the different classes of live stock on the Crown ranges during 1920 season was granted:—

District.	Cattle and Horses.	Sheep and Goats.	Season.
Cranbrook	8,000	10,000	April 15–October 15.
Fort George	3,000	.....	April 15–October 31.
Kamloops	28,000	6,000	April 15–October 31.
Nelson	2,600	200	April 15–October 31.
Prince Rupert	400	.....	April 1–Oct. 31. Year April 1.
Vancouver	1,000	.....	April 1–October 31.
Vernon (Nicola and Princeton)	20,000	8,000	April 15–Nov. 15. Year from April 15.
Vernon (Okanagan and Similkameen)	63,000	24,200	April 1–Nov. 30. Year from April 1.

The above numbers of stock were based on the estimated capacity of the ranges under the present methods of handling the stock, but did not take into consideration entirely unused units. Much of the low range is still being grazed at the wrong periods of the year, but there has been a general awakening to the needs of the range, and the tendency is to practise better

methods of stock-distribution on the open range. It is therefore wise to provide for this in capacity estimates and issue permits up to the estimated grazing capacity figure if applied for.

The adverse weather conditions prevented the stockmen in many localities from turning out their stock at the opening of the established grazing seasons; the growth of forage being late and the range in no condition to use. The early fall rains, however, have so improved the fall range that longer grazing than usual after October 31st was obtained.

The reorganization of the Interior districts resulted in the creation of the Cariboo District, which embraces all of the territory formerly in the Kamloops District west of the North Thompson Valley and part of the Fort George District. This required the transfer of most of the grazing business from the two latter districts to the Cariboo. The district headquarters is now very centrally located and the change has been productive of beneficial results in the administration of grazing.

The records to date show that permits for the following numbers of stock have been applied for:—

District.	No. of Permits.	No. Stock applied for.			Amount of Fees paid.	Amount of Fees due.
		Cattle.	Horses.	Sheep.		
Cranbrook	72	1,738	160	2,238	$ 442 02	$ 154 20
Fort George	2	12	2	.....	4 64	.....
Cariboo	208	29,587	1,495	6,152	9,413 18	2,473 20
Kamloops	27	1,708	110	200	340 56	387 04
Nelson	63	1,374	132	75	155 46	102 59
Prince Rupert (no applications)	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Vancouver (no applications)	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Vernon	115	16,104	852	12,712	3,031 78	2,488 72
Totals	487	50,523	2,751	21,377	$13,387 64	$5,605 75

No applications have been filed for the Prince Rupert or Vancouver Districts. At the present time very few cattle appear to be using Crown range in these districts, but as settlement progresses this condition will change. This is particularly true of the Prince Rupert District, which embraces the excellent Crown ranges adjacent to the Grand Trunk Pacific west from Fraser Lake and the magnificent areas of unused range from the Francois and Ootsa Lakes south to the headwaters of the Klinaklini River. It is hoped that an extended visit can be made in 1921 to the actually settled regions of the Prince Rupert District with a view to discussing the future use of the Crown ranges with the settlers and to bring the present use under the beneficial guidance of the "Grazing Act" and Regulations. Stress of work in the southern part of the Province, where many problems of a frictional nature between range-users have had to be dealt with, has prevented the visit being made heretofore.

The following figures show comparative data for the seasons of 1919 and 1920 in applications filed and fees paid:—

Season.	Applications.	Cattle.	Horses.	Sheep.	Fees paid.
1919	281	43,602	2,789	4,335	$ 9,975 73
1920	487	50,273	2,536	21,377	13,387 64

This shows a substantial increase for 1920. A total of 176 applicants whose grazing fees amount to $5,605.73 have not yet paid. Collections are, however, being made this winter, and it is expected that by the close of the grazing year, March 31st, 1921, all outstanding accounts will have been settled.

A large number of applications from sheepmen in the State of Washington for range along the International Boundary in the Kootenay Grazing District were filed. The applicants decided that the low grazing fee of 1¼ cents per head per month charged for the grazing of sheep on the Crown ranges of British Columbia as compared with 3¼ and 3½ cents per month on the adjoining public ranges of the United States, together with the longer season allowed, warranted them paying the additional Provincial personal-property tax of 25 cents per head of sheep. The issuance of permits was arranged in accordance with the plan outlined in the memorandum to the Grazing Committee, dated April 16th, 1920, and which is as follows:—

"(*a.*) To United States men with the understanding that the permits will never be regular, but will be discontinued when the range is in demand by local or near-by men, by Provincial stockmen living at a distance from the range, or by stockmen from the Prairie Provinces."

This is in line with the policy of providing for the residents of British Columbia first and, in general, Canadians before aliens. It developed, however, that the Canadian Customs required payment of a duty of 25 per cent. of the value of the sheep before entry to the Provincial ranges would be sanctioned by that Department. The business could not stand such a tax; consequently the applications were recalled and the ranges which could have been used by approximately 28,000 to 30,000 sheep in 1920 were therefore not utilized. This meant a loss in revenue to the Province in grazing fees and personal-property tax of approximately $9,000.

Stock Associations.

The stockmen's associations which have been organized for beneficial range regulation throughout the grazing districts have been generally active in seeking the solution of various problems affecting the ranging of live-stock on the open range. In actual co-operative range-work only a few of the associations have been very active. This is due entirely to the fact that the boundary-lines of all of the stock-ranges have not yet been definitely located and the needs of the units expressed in the form of working special rules suited to the needs of each locality. As the accomplishment of this will take some time with the very limited and inexperienced field assistance available at present, the efforts of the Grazing Office will be directed particularly to the working-out and application of grazing plans on ranges where conditions demand immediate attention, and to illustrating improved methods by actual demonstration-work on stock-ranges where the progressive spirit is most actively apparent.

Twenty local stock associations are organized for co-operative work, and it is expected that several more in the more outlying territory, such as the Blackwater, Francois-Ootsa Lakes, Stuart Lake, and the Kootenay Districts, will be reached during the coming season.

Bulls and Bull Districts.

One of the topics which has taken an important place in most meetings of the stock-breeders' associations organized under the Grazing Regulations has been the urgent need for the elimination of scrub bulls from the range.

The passing of the "Good Bull" Act of 1920 has met with the approval of the great majority of stockmen, and many associations are convinced that no time should be lost in bringing about a condition which will make possible the enactment of a law requiring that only registered bulls of a recognized beef breed be grazed at large on the range. The enforcement of the present law is, however, rendered somewhat difficult, in that a "bull of good beef type" cannot be clearly defined by law. Consequently, the Act apparently leaves it to the Government to define what is a bull of good beef type in each individual case when occasion demands.

In all cases where a live-stock organization has been recognized as having jurisdiction over a unit of Crown range the procedure must provide for the passing upon or approval of all bulls to be turned out by the Advisory Board of the association. The Board will voice the sentiment of the majority of the permittees regarding the suitability of any bull for open-range service, and the Government is safe in considering the wishes of the majority in such a matter. The existence and enforcement of the Act is having a wholesome effect, in that the scrub is rapidly going and the stockmen are buying either registered animals or bulls of suitable grade.

The wide difference in dates of open seasons in adjoining districts, the need for taking under control additional territory, together with a possibility that the Proclamations establishing bull districts heretofore have been revoked by the enactment of the 1920 bull law, has made it necessary to recommend a new Proclamation creating new bull districts in accordance with the present and immediate future needs of the country. The whole situation has been outlined in a full report with accompanying maps to the Department of Agriculture. At a conference held in June the matter was fully discussed, and it was decided that the Grazing Office take the matter up with the interested stockmen's associations in the field to ascertain their views. This has been done during the past season, and definite recommendations have been submitted to the Department of Agriculture regarding the boundaries of the proposed districts and the seasons during which bulls may be allowed to run at large thereon.

The present Act makes it obligatory on the part of the Government to take the initiative in the establishment of districts. This is as it should be, and in so far as the Crown ranges are concerned the Grazing Office has been active in this respect. As it happens, the unfenced private ranges lie adjacent to the Crown ranges and are used with them. The wishes of the majority of range-users in a locality generally apply to this unfenced private range, so that action taken to control the ranging of bulls on Crown range results in the inclusion of the private range within the unit in the general bull district. Provision can be made and is being made to care for the handling of dairy bulls on the open range by setting aside definite areas for the ranging of dairy cattle.

This office is advising the stockmen to cull their herds with a view to eliminating the scrub cow as well as the scrub bull. In many sections of the grazing districts the ranches are overstocked according to present methods of management. An important percentage of the cows are so inferior that it is very evident they are unprofitable. No reluctance should be shown in getting them to the block at the earliest possible date. Their places can be taken by high-grade cows which will be a source of profit rather than expense.

GRASSHOPPER-CONTROL.

The grasshopper appeared in greater numbers on the range this season than during recent years. Its ravages, as is usual, were confined to the open grass ranges where overgrazed conditions are noticeable. On April 1st E. R. Buckell, of the Entomological Branch, was assigned to the Riske Creek Stock-range to carry on experimental work in poisoning the insects. He discovered that over thirty-five species of grasshoppers were infesting the ranges under observation and that only two species would take the poison bait. The investigations also showed that plants of the bunch-grass and fescue families of advanced growth were comparatively free from attack, the grasshoppers preferring the short and more tender leaves of the blue-grasses, etc.

In view of these results the investigative work will be conducted along additional lines during 1921. It is proposed to fence in a 5-acre plot, divided into two 2½-acre plots. One will be entirely protected from grazing; the other will be grazed during the fall by sheep.

Object.—To secure absolute protection of a portion of range during the entire year, and to secure full protection of a portion of range during the growing season, and partial protection with fall grazing during the rest of the year.

To determine: (1) The effect of grasshopper ravages on protected and partially protected range in comparison with effects on unrestricted grazing areas adjoining plots; (2) effects of fall grazing on growth of vegetation on range subject to grasshopper ravages in comparison with growth on areas totally protected from grazing.

Small quadrates will be properly protected with one of the plots.

To determine: To what extent total protection from grasshoppers promotes the growth of the vegetation, by giving definite figures to show what precentages of increased growth are due to protection from the grazing of stock and to protection from grasshopper ravages aside from any advantage which may result from judicious grazing in the fall.

Costs (Material, etc.)—

140 rods Page woven wire 50 inches high at 90 cents, less 10 per cent...	$113 40
140 aspen posts, average 5 inches diameter, 7 feet long; 420 2-inch stays, 3 between each post. Approximate cost of posts, stays, freight, hauling, labour in construction	61 60
Total	$175 00

GRAZING HERBARIUM.

The herbarium of the Grazing Office now contains 364 mounted specimens of the principal forage-plants of the range, divided as follows: 116 grasses, 44 grass-like (sedges); 294 herbaceous plants.

Arrangements were made with Professor Davidson, of the University of British Columbia, and the Branch of Botany at Ottawa, to positively identify the plants collected. Sixty-one plants have been identified and five other collections are still in the hands of the botanists, some since early spring, no returns having as yet been received. Notes on the distribution, flower-

ing periods, and forage values of the plants have been collected. This information is of great value in determining the periods during which each unit of range can be used to the best advantage.

Unused Ranges.

Unused ranges come under two divisions: (1) Unused range in settled stock-raising localities; (2) Unused range in sections of the Province where settlement is sparse.

The unused condition of the former is due, first, to the failure of the stockmen to properly distribute the stock over the range; and, second, to the lack of cultivation of large areas of arable lands sufficient to raise hay that would winter stock enough to stock the unused range. Such range is therefore surplus range in settled communities which in the course of time will be supporting stock during the summer which is raised on the established ranches. This unused range is in units which are partially used or not used at all, and includes the vast areas of range of the Cascades south of the Chilcotin River and the higher ranges of the Rocky Mountains in the Kootenay District.

The unutilized range in the second division of unused ranges is located in practically unsettled regions, such as the Anahim Lake section of the Province. The vast areas of meadow and grazing lands available for use in Anahim Lake District and north to the Blackwater slopes and the Francois and Ootsa Lakes present a wonderful opportunity to the new settler to secure a desirable location where he can engage in and build up a successful stock business. This territory will undoubtedly become one of the best stock-raising sections in British Columbia.

Condition of Range Stock Industry.

Although active work along scientific lines is not generally practised in caring for the stock on the range, the immense areas available for midsummer grazing render it possible to produce beef of a high quality.

Progress in the production of good quality beef is, however, greatly retarded because of the overstocking of the ranches with poor grade or scrub cows. Too many of the stockmen confine their efforts to build up the quality of their herds to the purchase of good grade bulls. While it is true that good bulls will, in the course of time, show their influence on the herd, results will be slow if the breeding cows are not severely culled. The elimination of the scrub cow is as important a matter as the acquisition of the good bull.

The ranches, in general, are carrying too many cattle for the amount of hay raised. Too much dependence is placed on the chance of an open winter occurring. The consequence is that barely sufficient hay is fed the animals during the winter to keep them alive. The young growing animal does not always make even a fair percentage of the growth during the winter season they should. It is therefore deemed advisable to keep the steers on the range over three years in order that they may weigh in at a weight below which range practices forbid sending an animal to market. The result is, long 3-year-olds go to the block at weights which the long 2-year-old should show.

The spring, fall, and summer ranges of British Columbia produce a variety of grasses, sedges, and herbaceous plants unequalled in growth and quality on the North American Continent. They lie adjacent to the ranches and long drives are unnecessary. The stock can be handled under a drift and rotative system of grazing from the ranch over the spring, summer, and fall ranges and the maximum percentage of growth is possible. Cattle make their biggest and cheapest gains in weight on the open range and every effort on the part of the stockman should be expended to obtain it. The acquisition of the good bull is part of the effort. Attention to the stock while on the range by securing proper distribution of the animals on the various types of range during the correct periods of each season is also part of the effort. But these efforts will not show anywhere near the possible good results if not augmented by the expenditure of effort on the winter range. By this is meant attention to culling the herd, breeding the heifers and cows, the handling of young and older bulls, and adequate feeding, particularly of the young animals. In British Columbia the culling-out of the scrub cow is a matter of primary importance. When this is done the improvement in the general herd will soon manifest itself and will be an incentive to added effort along other lines in progressive methods. Pride in the accomplishment of one piece of good work is a spur to other achievements. Under progressive handling the 2-year-old steer will weigh the 1,200 lb. that is now produced by the 3-year-old. One year's hay is saved, which makes it possible to carry additional breeding

stock. The high-grade animal will dress 200 to 300 lb. more than the scrub. The price will be better, for good meat creates additional demand for meat, and profits will be larger. Even though the production of high-quality beef does not influence the price upward, it is certain it will not cause a slump in any market.

FIELD ASSISTANCE.

In addition to general inspection and other range-work actually carried on in the field by the members of the Grazing Office during 1920, it was arranged before the opening of the grazing season that a certain proportion of the Forest Ranger's time in each grazing district would be devoted to grazing supervision. The unusual demands upon the Rangers' time, however, especially in pre-emption inspection work, prevented sufficient attention being given the grazing-supervision work, although a strong effort to do so was made by the District Foresters, particularly in the main grazing districts. As a consequence, many matters which could have been adjusted by an immediate visit of the Forest Ranger were referred to the Victoria office, and owing to the absence of the members of that office in the field on important work steps to adjust the difficulties could not be at once undertaken. Such delays have a tendency to cause dissatisfaction.

The main difficulty in the way of grazing supervision during 1920 by the Rangers appeared to lie in the heavy tax on their time for pre-emption inspection. These inspections consume considerable time in each individual case and largely in the office-work necessary to prepare intelligent reports. The percentage of pre-emptions seems to be greater in the main grazing districts, Cariboo and Vernon; consequently the grazing in the field does not receive the attention it is planned should be given. It is believed the volume of pre-emption inspection work, and also grazing supervision in the field needing attention each year in the Cariboo and Vernon Districts, is large enough to warrant the assignment of a Pre-emption Inspector and also of a qualified Ranger to handle the grazing-work in each of those districts, and it is recommended that this suggestion be favourably considered.

RANGE-BURNING.

The question of burning over tracts of timbered land to increase the area available for grazing is being made the subject of a separate report. From intermittent observation and study made during the past two years, as time would permit, the following impressions are gained:—

In a general way the preliminary investigation indicates that areas it is recommended shall be burned must be studied to determine: (1) The relative value of the timber and grazing resources; (2) the relation of timber to grazing as a range protective cover.

Any burning undertaken must be of a light character; that is to say, it must take place early in the season when the soil is damp enough to resist the injurious effect of heat action and when only the surface debris, brush, and small seedlings will be destroyed. All burns must be under absolute control.

Burning should only be undertaken when necessary, as there is generally sufficient feed for all the stock likely to be grazed on the summer ranges for years to come.

Improved methods of handling stock and range will: (1) Show the value of and bring into use the forage growing under the open and medium dense stands of jack-pine, thereby increasing range capacity; (2) will improve the lower ranges; and (3) will eliminate the apparent need for burning on the major portion, if not all, of the grazing districts where the object in view is the increase of grazing areas.

With regard to burning to secure a rapid run-off, such burning should only be permitted after a close investigation shows its necessity, for the reason that the total destruction of the forest-cover is contemplated, and in comparison with the object sought the timber as a commercial asset and the grazing value of the area would be considered as of very secondary importance.

THOS. P. MACKENZIE,
Commissioner of Grazing.

VICTORIA, B.C.:
Printed by WILLIAM H. CULLIN, Printer to the King's Most Excellent Majesty.
1921.

IS BIG ECO
2119 996831

UNIVERSITY OF ILLINOIS-URBANA
3 0112 124958494